

T
388
ARGO
V. 1



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

Escuela de Computación

SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACION DE
TRANSPORTES PARA EL DEPARTAMENTO
DE MANTENIMIENTO DE LA ESPOL

MANUAL DE DISEÑO

Previa a la obtención del Título de:
ANALISTA DE SISTEMAS

Realizado por:
Vicente Xavier [Argudo Yépez

Directora de Tesis:
Anl. Sist. Alexandra Paladines Ponce

Año Lectivo
1992 - 1993
Guayaquil - Ecuador

D E D I C A T O R I A

A la vida, al amor, a la oportunidad, a la ilusión, a la felicidad, al triunfo, al perdón, y serian infinitas las palabras con las que pudiera identificar al Hombre y Espíritu mas grande del Universo. A ti Señor Dios dedico este esfuerzo y triunfo.

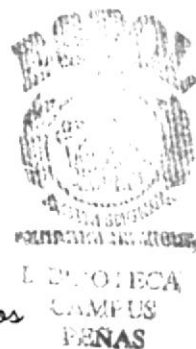
El deber de los padres de cumplir con sus hijos, la ilusión de alcanzar juntos la meta trazada desde aquel día de primera Luz, hace que toda esta etapa llena de sacrificio, tesón y triunfos, sea por siempre dedicada a quienes en todo instante estuvieron junto a mi, mis padres.

A quien siempre supo apoyarme con valor moral, quien nunca dejó de confiar en este logro, quien no desmayó por estar a mi lado en todo momento, a mi esposa este triunfo, producto de su amor.

Que sirva como un ejemplo, seguas por quien viene atrás recorriendo los mismos caminos, a Krystel Samantha mi hija.

Y como no podia ser de otra manera, dedico todo este gran esfuerzo a cada uno de mis amigos y profesores, quienes de una u otra forma supieron apoyarme en todo momento.

A G R A D E C I M I E N T O



Solo quienes se sobreponen, solo quienes soportan los peligros del alma y se atreven a luchar contra los riesgos desconocidos del futuro, aciertan con el rumbo hacia una vida nueva, madura y fecunda.

Pongo la anterior cita, para poder expresar lo difícil y tedioso que resultó el camino el cual no hubiera cruzado de no mediar la profunda Fe impuesta en el Creador, quien a sido el amigo que tuve a mi lado en los momentos difíciles y de satisfacción, a El llevo mi mas grande agradecimiento.

A mis padres quienes impusieron su preocupación y empeño a mas del sumo amor fueron el faro que iluminó el mar embravecido que trató de impedir que la nave de mi triunfo acodara en este muelle de grandeza y bienestar al cual me encuentro debidamente anclado y sin intenciones de volver a navegar.

Los caminos del triunfo se encuentran plagados de peligros y falsas ilusiones proclives a encaminar a uno al mal, pero el apoyo ferviente, desinteresado y sigiloso de mi esposa, unido a su gran amor por el cual me propuse luchar, consiguieron que llegara a conquistar este mi mas grande anhelo.

La amistad comienza con una sonrisa, crece con una ilusión, se fortalece con la esperanza y queda en el corazón. Son las palabras con las que agradezco a cada uno de mis profesores y amigos que de una u otra forma supieron apoyarme para poder concluir esta gran etapa de mi vida, en especial a mi guia y a la vez oráculo "Analista de Sistemas Ma. Alexandra Paladines", para quienes tengo un lugar especial en el arca de mi sabiduría.

Se muy bien que solo podré obtener de la vida, la millonésima fracción de la millonésima parte de su infinita riqueza; esta mínima partícula es tan infinitamente rica por si sola, que por ella vale la pena vivir y haber vivido.

GRACIAS

DECLARACION EXPRESA

" La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas, expuestos en esta Tesis, nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la Escuela Superior Politécnica del Litoral " .

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales
de la ESPOL)

Vicente Xavier Argudo Yápez



Ma Alexandra Paladines

Anl. Sist. Ma. Alexandra Paladines de Ponce

ESFUERZO

"Un esfuerzo mas, y lo que iba a ser un fracaso, se convirti6 en un 6xito.

No existe el fracaso.
salvo cuando dejamos
de esforzarnos."

TABLA DE CONTENIDO



CAPITULO 1: GENERALIDADES DEL DISEÑO DE SISTEMAS

Estandarización.....	1
Tipo de Archivo.....	2
Diagrama Top-Down de Módulos.....	3

CAPITULO 2 : MÓDULO ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA

Descripción del Módulo.....	4
Diagrama Top-Down.....	5
Descripción de Archivo: CATUMAES.....	7
Descripción de Campos.....	8
Descripción de Programa: Ingreso de Usuarios.....	9
Diseño de Pantalla: Ingreso de Usuarios.....	10
Descripción de Programa: Modificación de Usuarios.....	11
Diseño de Pantalla: Modificación de Usuarios.....	12
Descripción de Programa: Eliminación de Usuarios.....	13
Diseño de Pantalla: Eliminación de Usuarios.....	14
Descripción de Programa: Consulta de Usuarios.....	15
Diseño de Pantalla: Consulta de Usuarios.....	16

CAPITULO 3: MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DE LA ESPOL

Diagrama Top-Dow.....	18
Descripción de Archivo : CATMMAES.....	20
Descripción de Campos.....	21
Descripción de Archivo: CATMTRAN.....	22
Descripción de Campos.....	23
Descripción de Programa: Ingreso de Documentos.....	24
Diseño de Pantalla: Ingreso de Documentos.....	25
Descripción de Programa: Modificación de Documentos.....	26
Diseño de Pantalla: Modificación de Documentos.....	27

Descripción de Programa: Anular Documentos.....	28
Diseño de Pantalla: Anular Documentos.....	29
Descripción de Programa: Consulta de Documentos.....	30
Diseño de Pantalla: Consulta de Documentos.....	31
Descripción de Programa: Consulta de Documentos por Vehículo.....	32
Diseño de Pantalla: Consulta de Documento por Vehículo.....	33
Descripción de Programa: Reporte de Verificación de Ingreso.....	34
Diseño de Pantalla: Reporte de Verificación de Ingreso de Documentos.....	35

CAPITULO 4: TRANSPORTE CONTRATADOS

Diagrama Top-Down.....	37
Descripción de Archivo: CATTMATI.....	39
Descripción de Campos.....	40
Descripción de Archivo: CATTMATR.....	41
Descripción de Campos.....	42
Descripción de Archivo: CATTITIN.....	43
Descripción de Campos.....	44

CAPITULO 5: DESCRIPCION DEL SUB-MODULO TIPOS DE CONTRATOS

Diagrama Top-Down.....	46
Descripción de Programa: Ingreso de Tipos de Contratos.....	47
Diseño de Pantalla: Ingreso de Tipos de Contratos.....	48
Descripción de Programa: Modificación de Tipos de Contratos.....	49
Diseño de Pantalla: Modificación de Tipos de Contratos.....	50
Descripción de Programa: Eliminación de Tipos de Contratos.....	51
Diseño de Pantalla: Eliminación de Tipos de Contratos.....	52

Descripción de Programa: Consulta de Tipos de Contratos.....	53
Diseño de Pantalla: Consulta de Tipos de Contratos.....	54
Descripción de Programa: Impresión de Tipos de Contratos.....	55
Diseño de Reporte: Reporte de Tipos de Contratos.....	56

CAPITULO 6: DESCRIPCION DEL SUB-MODULO TRANSPORTE

Diagrama Top Down.....	58
Descripción de Programa: Ingreso de Datos de Transporte por Contrato.....	59
Diseño de Pantalla: Ingreso de Datos de Transporte por Contrato.....	60
Descripción de Programa: Modificación de Datos de Transporte por Contrato..	61
Diseño de Pantalla: Modificación de Datos de Transporte por Contrato.....	62
Descripción de Programa: Consulta de Datos de Transporte por Contrato.....	63
Diseño de Pantalla: Consulta de Datos de Transporte por Contrato.....	64
Descripción de Programa: Eliminación de Datos de Transporte por Contrato.....	65
Diseño de Pantalla: Eliminación de Datos de Transporte por Contrato.....	66
Descripción de Programa: Listado de Datos de Transporte por Contrato.....	67
Diseño de Reporte: Listado de Datos de Transporte por Contrato.....	68

CAPITULO 7: DESCRIPCION DEL SUB-MODULO ITINERARIOS

Diagrama Top Down.....	70
Descripción de Programa: Ingreso de Itinerarios de Transportes.....	71
Diseño de Pantalla: Ingreso de Itinerarios de Transportes.....	72

Descripción de Programa: Modificación de Itinerarios de Transportes.....	73
Diseño de Pantalla: Modificación de Itinerarios de Transportes.....	74
Descripción de Programa: Consulta de Itinerarios de Transportes.....	75
Diseño de Pantalla: Consulta de Itinerarios de Transportes.....	76
Descripción de Programa: Reporte de Itinerarios de Transporte.....	77
Diseño de Reporte: Reporte de Itinerarios de Transporte.....	78

CAPITULO 8 : DESCRIPCION DEL MODULO PRESTAMOS DE VEHICULOS

Diagrama Top Down.....	80
Descripción de Archivos.....	81
Descripción de Archivos: CAPTMAES.....	82
Descripción de Campos.....	83
Descripción de Programa: Ingreso de Préstamos de Vehículos.....	84
Diseño de Pantalla: Ingreso de Prestamos de Vehículos.....	85
Descripción de Programa: Modificación de Préstamos de Vehículos.....	86
Diseño de Pantalla: Modificación de Prestamos.....	87
Descripción de Programa: Eliminación de Préstamos de Vehículos.....	88
Diseño de Pantalla: Eliminación de Préstamos de Vehículos.....	89
Descripción de Programa: Consulta de Préstamos de Vehículos.....	90
Diseño de Pantalla: Consulta de Préstamos de Vehículos.....	91
Descripción de Programa: Listado de Préstamos de Vehículos.....	92
Diseño de Reporte: Reporte de Préstamos de Vehículos.....	93

CAPITULO 9: DESCRIPCION DEL MODULO : DATOS GENERALES

	Pag.
Diagrama Top Down.....	95
Descripción de Archivos.....	96
Descripción de Archivos: CATUMAES.....	97
Descripción de Campos.....	98
Descripción de Archivos: CATRMAES.....	99
Descripción de Campos.....	100
Descripción de Archivos: CATDMAES.....	101
Descripción de Campos.....	102

CAPITULO 10 : VEHICULOS DE LA ESPOL

Diagrama Top down.....	104
Descripción de Programa: Ingreso de Datos de Vehículos.....	105
Diseño de Pantalla: Ingreso de Datos de Vehículos.....	106
Descripción de Programa: Modificación de Datos de Vehículos.....	107
Diseño de Pantalla: Modificación de Datos de Vehículos.....	108
Descripción de Programa: Eliminación de Datos de Vehículos.....	109
Diseño de Pantalla: Eliminación de Datos de Vehículos.....	110
Descripción de Programa: Consulta de Datos de Vehículos.....	111
Diseño de Pantalla: Consulta de Datos de Vehículos.....	112
Descripción de Programa: Listado de Datos de Vehículos.....	113
Diseño de Reporte: Listado de Datos de Vehículos.....	114

CAPITULO 11 : DESCRIPCION DEL SUB-MODULO :

RUBROS DE MANTENIMIENTO

Pag.

Diagrama Top-Down.....	116
Descripción de Programa: Ingreso de Rubros.....	117
Diseño de Pantalla: Ingreso de Rubros.....	118
Descripción de Programa: Modificación de Rubros.....	119
Diseño de Pantalla: Modificación de Rubros de Mantenimiento.....	120
Descripción de Programa: Eliminación de Rubros.....	121
Diseño de Pantalla: Eliminación de Rubros de Mantenimiento.....	122
Descripción de Programa: Consulta de Rubros.....	123
Diseño de Pantalla: Consulta de Rubros de Mantenimiento.....	124
Descripción de Programa: Impresión de Rubros.....	125
Diseño de Reporte: Listado de Rubros.....	126

CAPITULO 12 : UNIDADES DEPARTAMENTALES

Diagrama Top-Down.....	128
Descripción de Programa: Ingreso de Unidades Departamentales.....	129
Diseño de Pantalla: Ingreso de Unidades Departamentales.....	130
Descripción de Programa: Modificación de Unidades Departamentales.....	131
Diseño de Pantalla: Modificación de Unidades Departamentales.....	132
Descripción de Programa: Eliminación de Unidades Departamentales.....	133
Diseño de Pantalla: Eliminación de Unidades Departamentales.....	134
Descripción de Programa: Consulta de Unidades Departamentales.....	135
Diseño de Pantalla: Consulta de Unidades Departamentales.....	136

Descripción de Programa: Impresión de Unidades	
Departamentales.....	137
Diseño de Reporte: Listado de Unidades	
Departamentales.....	138
Descripción de Programa: Ingreso del Valor	
de Tickets.....	140
Diseño de Pantalla: Ingreso del Valor de Tickets.....	141

CAPITULO 13: DESCRIPCION DEL MODULO : INFORMES

Diagrama Top-Down.....	140
------------------------	-----

CAPITULO 14 : DESCRIPCION DEL SUB-MODULO : INFORME DE GASTOS DE MANTENIMIENTO

Diagrama Top-down.....	145
Descripción de Programa: Informe de Gastos de	
Mantenimiento por Vehículo..	146
Diseño de Reporte: Informe de Gastos de Mantenimiento	
por Vehículos.....	147
Descripción de Programa: Informe de Gastos de	
Mantenimiento por	
Vehículo y Rubro.....	148
Diseño de Reporte: Informe de Gastos de Mantenimiento	
por Vehículo y Rubro.....	149
Descripción de Programa: Informe de Gastos de	
Mantenimiento por Rubro.....	150
Diseño de Reporte: Informe de Gastos de Mantenimiento	
por Rubros.....	151
Descripción de Programa: Informe Sumarizado de Gastos	
de Mantenimiento.....	152
Diseño de Reporte: Informe Sumarizado de Gastos de	
Mantenimiento.....	152

CAPITULO 15 : DESCRIPCION DEL SUB-MODULO : INFORME DE TICKETS

GOVERNMENT OF TEXAS
BIBLIOTHECA
CAMPUCE
PENAS

Pag.

Diagrama Top Down.....	155
Descripción de Programa: Informe de tickets Por Transporte.....	156
Diseño de Reporte: Itinerarios por Transporte.....	157
Descripción de Programa: Informe de Itinerarios de Todos Los Transportes.....	158
Diseño de Reporte: Reporte General de Itinerario por Transporte.....	159
Descripción de Programa: Informe Sumarizado de Itinerario.....	160
Diseño de Reporte: Informe Sumarizado de Itinerario.....	161

CAPITULO 16 : DESCRIPCION DEL SUB-MODULO : MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

Descripción General.....	162
--------------------------	-----

DISEÑO DE SISTEMA



ESTANDARIZACION

= APLICACION

CAT .- Control y Administración de Transportes

= PROGRAMAS DEL SISTEMA

XXX X XX

--- --

| | |-----> Número secuencial según el módulo.
| | |-----> Tipo de programa.
| | |-----> Aplicación.

MODULO

- 1 .- Usuarios.
- 2 .- Mantenimiento de Vehículos de la ESPOL.
- 3 .- Transportes Contratados.
- 4 .- Prestamos de Vehículos.
- 5 .- Datos Generales.
- 6 .- Informes.

ARCHIVOS DEL SISTEMA

XXX X XXXX

| | | | -> Tipo de archivo.
| | | | -> Modulo.
| | | | -> Aplicacion.

TIPO DE ARCHIVO

MAES .- Maestro

TRAN .- Transacciones

MODULO

U .- Usuarios.

M .- Mantenimiento de Vehiculos de la ESPOL.

T .- Transportes Contratados.

P .- Prestamos de Vehiculos.

D .- Datos Generales.

I .- Informes.

CAMPOS

X XX _ XXXXXX

| | | | | -> Identificador
| | | | | -> Tipo de Archivo
| | | | | -> Módulo

En la siguiente página se bosqueja el diagrama Top-Down de los principales módulos del sistema C.A.T.

DIAGRAMA DE MODULOS

TOP - DOWN DE LOS MODULO PRINCIPALES DEL SISTEMA "C.A.T."



DESCRIPCION DEL MODULO

" USUARIOS "

El módulo usuarios está compuesto de 4 sub-módulos:

- Ingreso de Usuarios
- Modificación de Usuarios.
- Eliminación de Usuarios.
- Consulta de Usuarios.

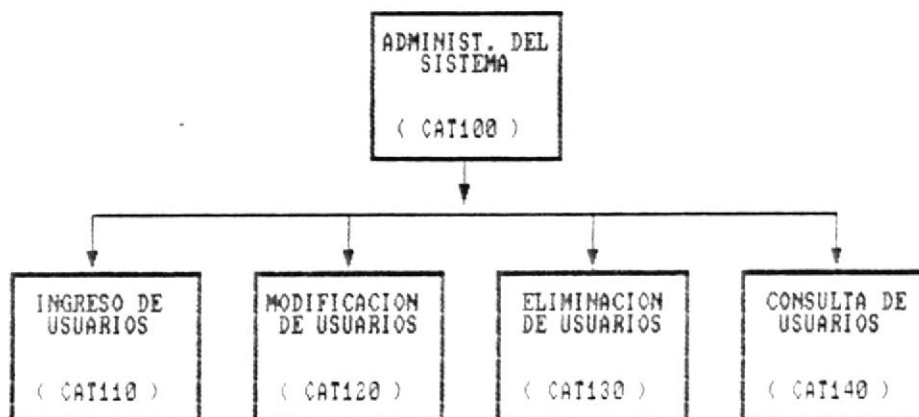
En la siguiente página se muestra el diagrama Top-Down donde se bosqueja el módulo "USUARIOS".



DIAGRAMA DE MODULOS

INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LA POLICIA NACIONAL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

TOP - DOWN DEL MODULO ADMINISTRACION DEL SISTEMA



MODULO02

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

El módulo " USUARIOS", permite al mismo ingresar claves de acceso para que un usuario determinado pueda acceder a un módulo del sistema.

Para conseguir este propósito, el módulo "USUARIO" utiliza el siguiente archivo:

CATUMAES .- Archivo maestro de claves de acceso.

La estructura del archivo CATUMAES se presenta en la siguiente página.





DESCRIPCION DE ARCHIVOS

Nombre de Archivo : CATUMAES

Extension: DBF

Objetivo: Maestro de claves.

Organizacion: INDEXADO

Indices

CATUMAES.IDX

Claves

UMA_CLAVE

IDENTIFICACION	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
UMA_CLAVE	Clave de acceso.	C	4	
UMA_MODULO	Modulo a acceder.	C	8	
UMA_FECANT	Fecha anterior en que se acceso al modulo.	C	6	
UMA_FECULT	Fecha ultima en que se acceso al modulo	C	6	
UMA_HORANT	Hora anterior de acceso al modulo.	C	5	
UMA_HORULT	Hora ultima de acceso al modulo.	C	5	

PREPARADO POR : Xavier Argudo Yopez.

FILCAT01

DESCRIPCION DE CAMPOS

Los campos que conforman el registro del archivo CATUMAES son los siguientes:

- UMA CLAVE .- Almacena la clave del usuario encriptado, lo cual servirá para acceder al módulo determinado.
- UMA MODULO .- Almacena el nombre del módulo al cual el usuario podrá acceder.
- UMA FECANT .- Almacena la penúltima fecha en que el usuario accedió al módulo.
- UMA FECULT .- Almacena la última fecha en que el usuario accedió al módulo.
- UMA HORANT .- Almacena la hora anterior en que el usuario accedió al módulo.
- UMA HORULT .- Almacena la hora de la última fecha en que el usuario accedió al módulo.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT110

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Ingreso de Usuarios

OBJETIVO: Este programa permite el ingreso de usuarios para el acceso de modulos del sistema CAT.

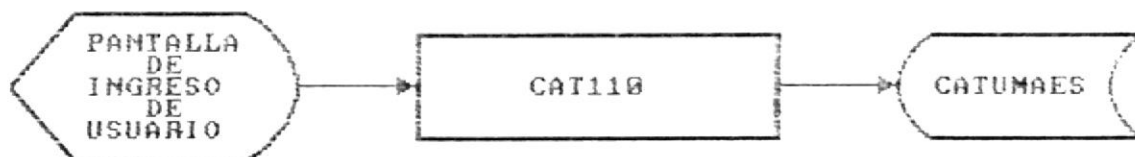
ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT: CATUMAES

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de ingreso de datos.
- 2.- Leer los campos de la pantalla
 - Validar el nombre del modulo.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCHT01

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT110.PRG

NOMBRE: Ingreso de Usuarios.

ESPOL	Control y Administración de Transportes	CAT110
Fecha: DD/MM/AA	Ingreso de Usuarios	

Clave Usuario: xxxx
Modulo : xxxxxxxxx

Continuar

Modificar

Terminar

Regresar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

PANT01

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT120

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Modificacion de Usuarios.

OBJETIVO: Este programa permite modificar la clave del usuario, y ~~el~~ ^{el} nombre del modulo del sistema CAT, para su respectivo acceso.

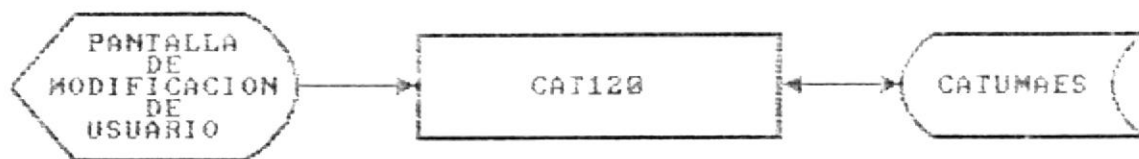
ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT: CATUMAES

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de modificacion de datos.
- 2.- Ingresar clave.
- 3.- presentar modulos a modificar.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCHT02



DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT
PROGRAMA: CAT12B.PRG
NOMBRE: Modificacion de Usuarios.

POLITICA DEL ESTADO
ESTADO DE CAMPECHE
CAMPOS
PENAS

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT12B
Fecha: DD/MM/AA	Modificacion de Usuarios	

Clave Usuario: xxxx
Modulo : xxxxxxxx

Continuar

Modificar

Terminar

Regresar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANH02

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT130

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Eliminacion de Usuarios.

OBJETIVO: Este programa permite eliminar a un modulo de un usuario.

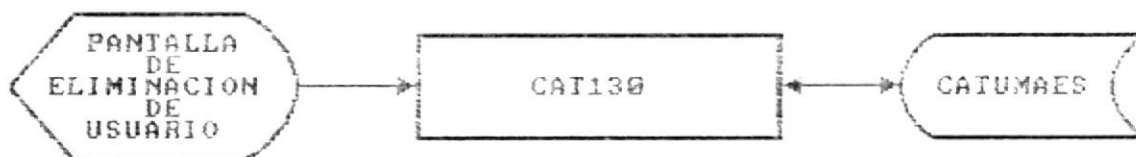
ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT: CATUMAES

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de eliminacion de usuarios.
- 2.- Ingresar clave.
- 3.- Presentar modulos a eliminar.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG-CAT130

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT130.PRG

NOMBRE: Eliminacion de Usuarios.

BIBLIOTECA
CAMPO
PENAS

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT130
Fecha: DD/MM/AA	Eliminacion de Usuarios	

Clave Usuario: XXXX Nombre: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Modulo	Fecha		Hora	
	Anterior	Ultima	Anterior	Ultima
XXXXXXXX	DD/MM/AA	DD/MM/AA	HH:MM	HH:MM
↓	↓	↓	↓	↓

Continuar

Modificar

Terminar

Regresar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANT03



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT14B

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Consulta de Usuarios.

OBJETIVO: Este programa permite consultar a los diferentes módulos que los usuarios tienen acceso.

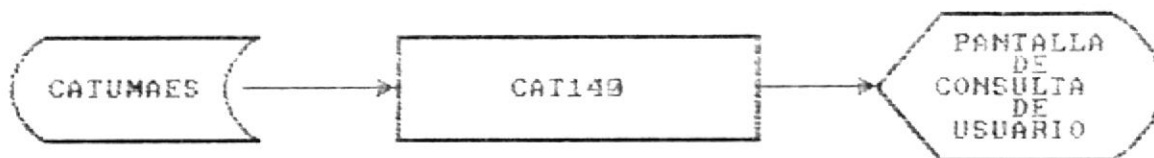
ARCHIVO:

INPUT: CATUMAES

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de consulta de módulos de usuarios.
- 2.- Leer clave de usuario.
- 3.- Presentar módulos.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG00104

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT140.PRG

NOMBRE: Consulta de modulos de usuarios.

ESPOL Control y Administracion de Transportes CAT140
 Fecha: DD/MM/AA Consulta de Usuarios

Clave Usuario: XXXX Nombre: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Modulo	Fecha		Hora	
	Anterior	Ultima	Anterior	Ultima
XXXXXXXX	DD/MM/AA	DD/MM/AA	HH:MM	HH:MM
↓	↓	↓	↓	↓
Continuar	Modificar	Terminar	Regresar	

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT04



DESCRIPCION DEL MODULO

MANTENIMIENTO DE VEHICULOS
DE LA
ESPOL

El módulo Mantenimiento de Vehículos de la ESPOL, está compuesto por 6 Sub-módulos que son los siguientes:

- Ingreso de Documento por mantenimiento
- Modificación de Documento por mantenimiento
- Eliminación de Documento por mantenimiento
- Consulta de Documento por mantenimiento
- Reporte de verificación
- Consulta de mantenimiento de vehículos por fechas

En la siguiente página se muestra el diagrama Top-Down donde se bosqueja el módulo "MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE LA ESPOL" .



PERU

GOBIERNO DE LA REPUBLICA

MINISTERIO DE TRANSPORTES

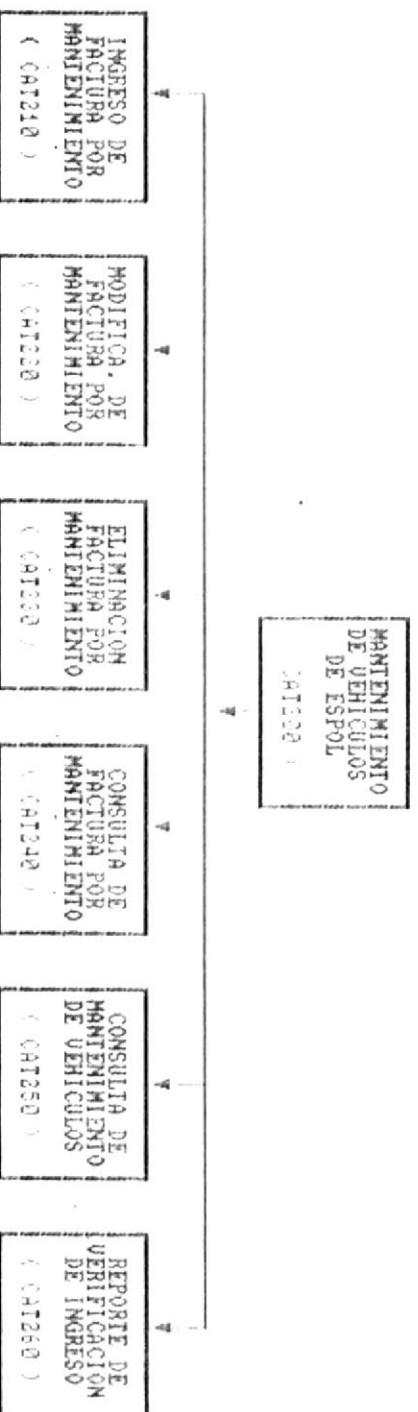
DIRECCION GENERAL DE VEHICULOS

CAMPUS PERAS

DIAGRAMA DE MODULO

TOP - DOWN DEL MODULO

MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE LA E.S.P.O.L.



DESCRIPCION DE ARCHIVOS

El módulo "MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE LA ESPOL", permitirá administrar información acerca de los gastos que se realicen por concepto de mantenimiento de vehículos.

Para conseguir este propósito, el módulo "MANTENIMIENTO DE VEHICULOS" utiliza los siguiente archivos:

CATMMAES .- Archivo maestro de documentos.

CATMTRAN .- Archivo de transacciones de documentos.

Las estructuras de los archivo CATMMAES y CATMTRAN se presentan en la siguiente página.



DESCRIPCION DE ARCHIVOS

Nombre de Archivo : CATMMAES

Extension: DBF

Objetivo: Maestro de documentos

Organizacion: INDEXADO

IndicesClaves

CATMMAES.IDX MMA_DOCUNO+MMA_TIPDOC+MMA_VEHICU+MMA_FECHA
 CATMMAE2.IDX MMA_VEHICU+MMA_DOCUNO+MMA_TIPDOC+MMA_FECHA
 CATMMAE3.IDX MMA_FECHA+MMA_DOCUNO+MMA_TIPDOC+MMA_VEHICU

IDENTIFICACION	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
MMA_DOCUNO	Numero del document	C	5	
MMA_TIPDOC	Tipo de documento	C	1	
MMA_VEHICU	codigo del vehiculo	C	7	
MMA_FECHA	Fecha del documento	C	6	
MMA_CONCEP	El concepto de la transaccion	C	40	
MMA_SUBTOT	El subtotal del documento	N	14	2
MMA_DESC	El valor del descuento del subtotal	N	13	2
MMA_IVA	El valor del IVA del subtotal	N	13	2
MMA_TOTAL	El valor total del documento.	N	14	2

PREPARADO POR : Xavier Argudo Yopez.

FILCAT02

DESCRIPCION DE CAMPOS

Los campos que conforman el registro del archivo CATMMAES son los siguientes:

MMA_DOCUNO .- Almacena el número del documento .

MMA_TIPDOC .- Almacena el tipo de documento:

1.- FACTURA

2.- NOTA DE VENTA

MMA_FECHA .- Almacena la fecha del documento.

MMA_VEHICU .- Almacena el código del vehículo.

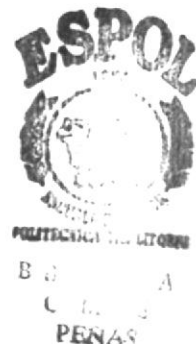
MMA_CONCEP .- Almacena el concepto de la transaccion.

MMA_SUBTOT .- Almacena el subtotal del documento.

MMA_DESC .- Almacena el valor del descuento del subtotal del documento.

MMA_IVA .- Almacena el valor del IVA del documento.

MMA_TOTAL .- Almacena el valor total del documento.



DESCRIPCION DE ARCHIVOS

Nombre de Archivo : CATMIRAN

Extension: DBF

Objetivo: Transaccion de documentos.

Organizacion: INDEXADO

IndicesClaves

CATMIRAN.IDX MTR_DOCUNO+MTR_TIPDOC+MTR_VEHICU+MTR_FECHA
 CATMIRA2.IDX MTR_VEHICU+MTR_DOCUNO+MTR_TIPDOC+MTR_FECHA
 CATMIRA3.IDX MTR_CODRUB
 MTR_VEHICU+MTR_CODRUB+MTR_DOCUNO

IDENTIFICACION	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
MTR_DOCUNO	Numero del document	C	5	
MTR_TIPDOC	Tipo de documento	C	1	
MTR_VEHICU	codigo del vehiculo	C	7	
MTR_FECHA	Fecha del documento	C	6	
MTR_CODRUB	El codigo del rubro	C	5	
MTR_CANTID	La cantidad de rubro	N	5	
MTR_PREUNI	El valor del precio unitario del rubro	N	13	2
MTR_TOTAL	El valor total de la transaccion	N	14	2

PREPARADO POR : Xavier Argudo Yopez.

FILCAT03



DESCRIPCION DE CAMPOS

Los campos que conforman el registro del archivo CATMTRAN son los siguientes:

MTR_DOCUNO .- Almacena el número del documento.

MTR_TIPDOC .- Almacena el tipo de documento:

- 1.- FACTURA
- 2.- NOTA DE VENTA

MTR_FECHA .- Almacena la fecha del documento.

MTR_VEHICU .- Almacena el código del vehículo.

MTR_CODRUB .- Almacena el código del rubro de la transacción.

MTR_CANTID .- Almacena la cantidad de rubros.

MTR_PREUNI .- Almacena el valor del precio unitario del rubro.

MTR_TOTAL .- Almacena el valor total de la transacción.



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT218

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Ingreso de documentos

B.B. CO
CAMPUS
PEÑAS

OBJETIVO: Este programa permitira ingresar los documentos que un establecimiento emita a la ESPOL, por concepto de servicios.

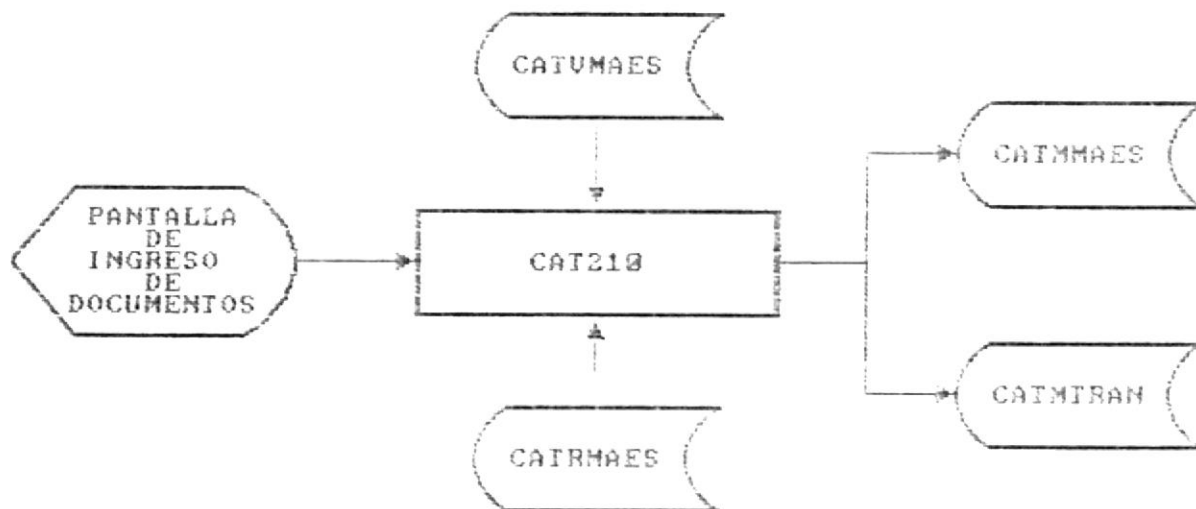
ARCHIVO:

INPUT: CATUMAES, CATIRMAES

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT: CATMMAES, CATMTRAN

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de ingreso de documentos.
- 2.- Ingresar numero del documento.
- 3.- Ingresar el tipo del documento.
- 4.- Ingresar el codigo del vehiculo.
- 6.- Ingresar la fecha del documento.
- 7.- Ingresar transacciones del documento.
- 8.- Calcular el subtotal del documento.
- 9.- Si existe descuento, ingresarlo.
- 10.- Calcular el total del documento.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCAT05

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT210.PRG

NOMBRE: Ingreso de Documentos por Mantenimiento

ESPOL Control y Administracion de Transportes CAT210
 Fecha: DD/MM/AA Ingreso de Documentos

Num. Doc: 99999 Fecha: 99/XXX/99 Establec.: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 Cod. Vehic.:9999999 Descripcion: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX FA/NU: XX

RUBRO	DESCRIPCION	CANTID	PRE. UNIT.	TOTAL
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	99,999,999.99	99,999,999.99
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:

Subtotal : 99,999,999.99
 Descuento: 0,999,999.99
 Total : 99,999,999.99

Continuar

Modificar

Terminar

Regresar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT05

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT220

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Modificacion de documentos

OBJETIVO: Este programa permitira modificar los documentos que un establecimiento emita a la ESPOL, por concepto de servicios.

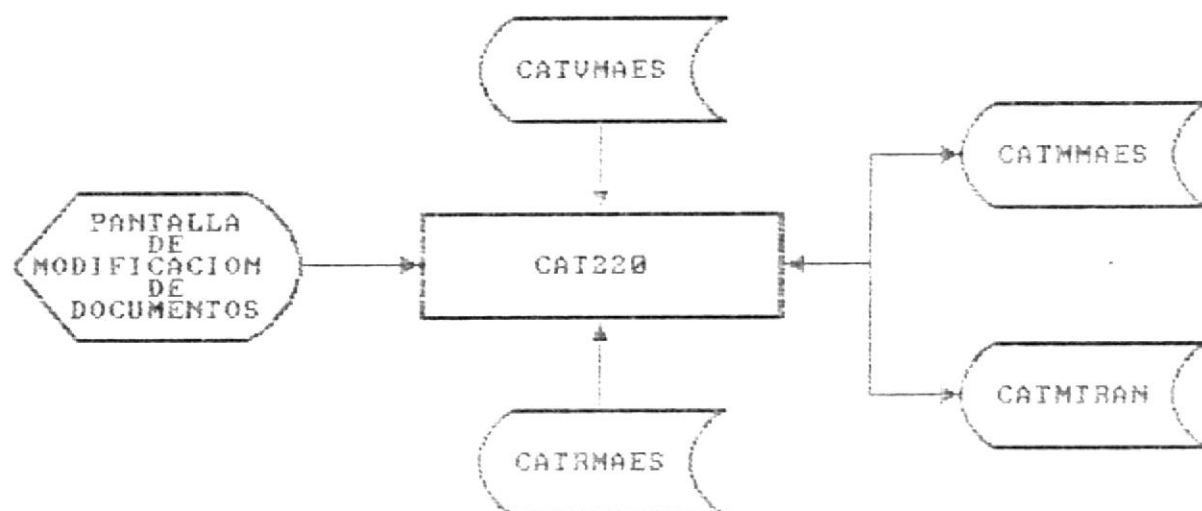
ARCHIVO:

INPUT: CATVMAES,CAIRMAES

INPUT/OUTPUT: CATMMAES,CATMIRAN

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de modificacion de documentos.
- 2.- Ingresar numero del documento.
- 3.- Ingresar el tipo del documento.
- 4.- Ingresar el codigo del vehiculo.
- 6.- Displayar la fecha del documento.
- 7.- Modificar transacciones del documento.
- 8.- Calcular el subtotal del documento.
- 9.- Si existe descuento, ingresarlo.
- 10.- Calcular el total del documento.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

PRG0206



DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT220.PRG

NOMBRE: Modificacion de Documentos por Mantenimiento

 S. D. C. A.
 CAMPUS
 PENAS

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT1220
Fecha: DD/MM/AA	Modificacion de Documentos	

Num. Doc: 99999	Fecha: 99/XXX/99	Establec.: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Cod. Vehic.: 9999999	Descripcion: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	FA\NV: XX

RUBRO	DESCRIPCION	CANTID	PRE. UNIT.	TOTAL
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	99,999,999.99	99,999,999.99
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:

Subtotal :	99,999,999.99
Descuento:	9,999,999.99
Total :	99,999,999.99

Continuar	Modificar	Terminar	Regresar
-----------	-----------	----------	----------

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT06

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT238

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Anular documentos

OBJETIVO: Este programa permitira anular los documentos que un establecimiento emita a la ESPOL, por concepto de servicios.

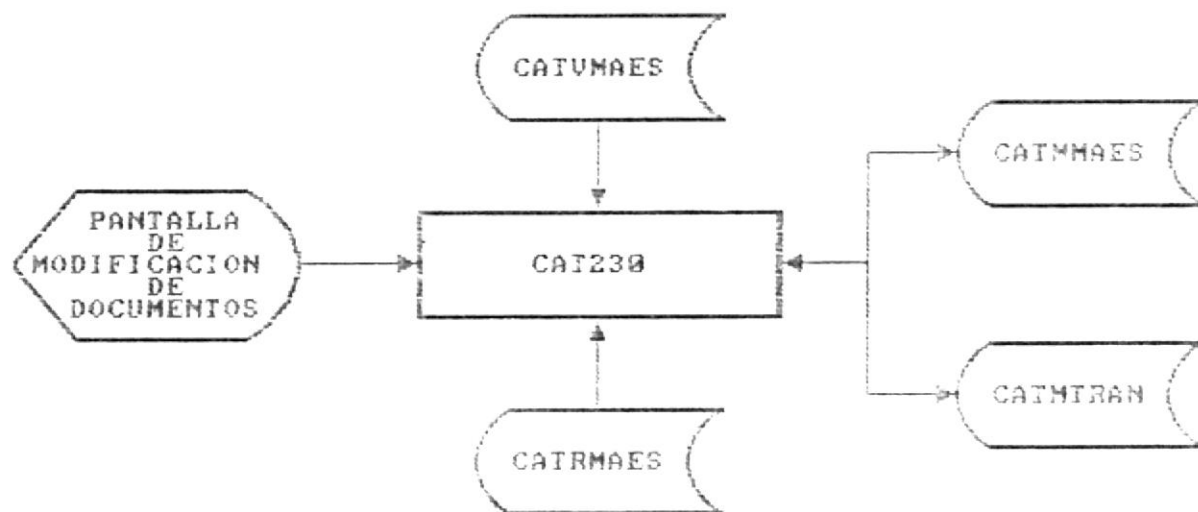
ARCHIVO:

INPUT: CATVMAES, CATIRMAES

INPUT/OUTPUT: CATMMAES, CATMTRAN

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de modificacion de documentos.
- 2.- Ingresar numero del documento.
- 3.- Ingresar el tipo del documento.
- 4.- Ingresar el codigo del vehiculo.
- 6.- Displayar la fecha del documento.
- 7.- Displayar transacciones del documento.
- 8.- Displayar el subtotal del documento.
- 9.- Si existe descuento, displayarlo.
- 10.- Displayar el total del documento.
- 11.- Confirmar anulacion.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

PRGCAT07

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT238.PRG

NOMBRE: Anulacion de Documentos por Mantenimiento

ESPOL Control y Administracion de Transportes CAT238

Fecha: DD/MM/AA Anulacion de Documentos

Num. Doc: 99999 Fecha: 99/XXX/99 Establec.: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 Cod. Vehic.: 9999999 Descripción: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX FA/NU: XX

RUBRO	DESCRIPCION	CANTID	PRE. UNIT.	TOTAL
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	99,999,999.99	99,999,999.99
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
⌄	⌄	⌄	⌄	⌄
Subtotal :				99,999,999.99
Descuento:				99,999,999.99
Total :				99,999,999.99

Anular

Regresar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT07



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT240

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Consulta de documentos

OBJETIVO: Este programa permitira consultar los documentos que un establecimiento emita a la ESPOL, por concepto de servicios.

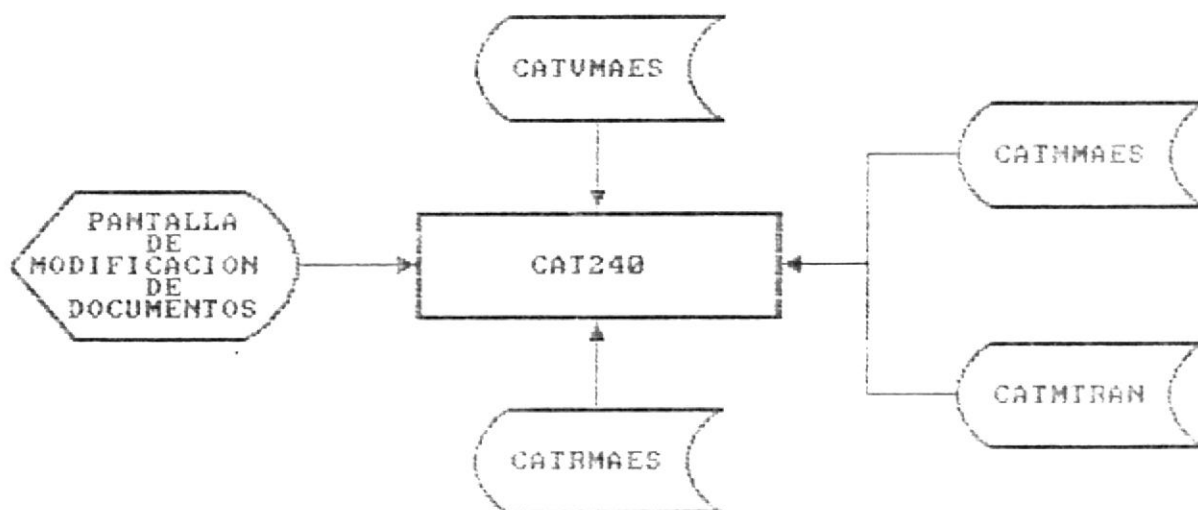
ARCHIVO:

INPUT: CATVMAES, CATIRMAES, CATMMAES, CATMTRAN

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de modificacion de documentos.
- 2.- Ingresar numero del documento.
- 3.- Ingresar el tipo del documento.
- 4.- Ingresar el codigo del vehiculo.
- 6.- Displayar la fecha del documento.
- 7.- Displayar transacciones del documento.
- 8.- Displayar el subtotal del documento.
- 9.- Si existe descuento, displayarlo.
- 10.- Displayar el total del documento.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCAT08

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT240.PRG

NOMBRE: Consulta de Documentos por Mantenimiento

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT240
Fecha: DD/MM/AA	Consulta de Documentos	

Num. Doc: 99999	Fecha: 99/XXX/99	Establec.: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Cod. Vehic.: 9999999	Descripcion: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	FA/NU: XX

RUBRO	DESCRIPCION	CANTID	PRE. UNIT.	TOTAL
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	99,999,999.99	99,999,999.99
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:

Subtotal :	99,999,999.99
Descuento:	9,999,999.99
Total :	99,999,999.99

Regresar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT08

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT250

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Consulta de documentos por Vehiculo.

OBJETIVO: Este programa permitira consultar el mantenimiento que un vehiculo a recibido en un intervalo de fechas.

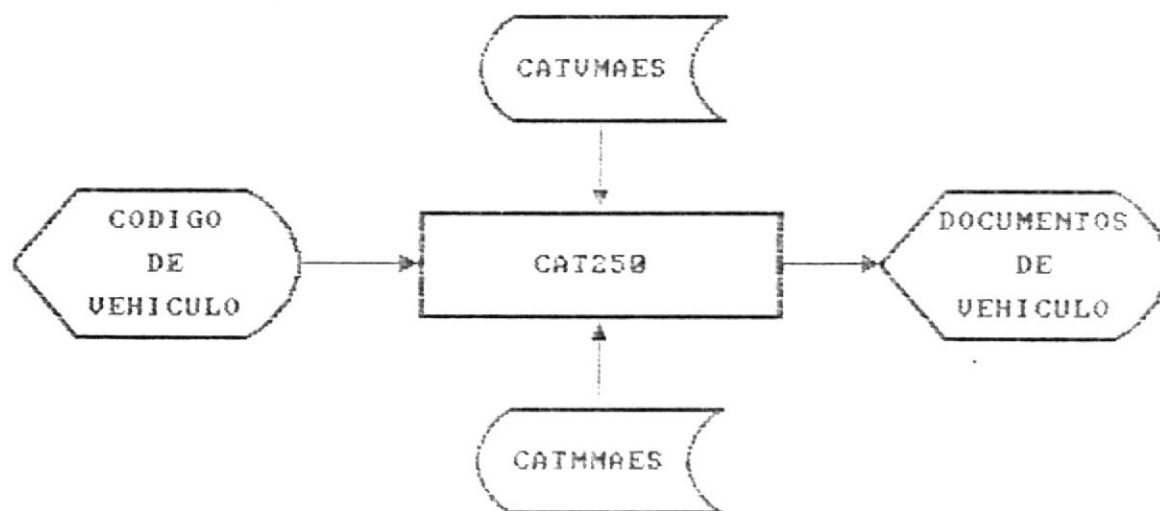
ARCHIVO:

INPUT: CATVMAES, CATMMAES

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de consulta de movimientos.
- 2.- Ingresar codigo del vehiculo.
- 3.- Displayar descripcion del vehiculo.
- 4.- Ingresar Intervalo de fechas.
- 5.- Displayar los documentos en que ha incurrido el vehiculo.
- 6.- Displayar la fecha del documento.
- 7.- Displayar transacciones del documento.
- 8.- Displayar el subtotal del documento.
- 9.- Si existe descuento, displayarlo.
- 10.- Displayar el total del documento.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCHT09



DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT258.PRG

NOMBRE: Consulta de Mantenimiento por vehiculo.

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

ESPOL Control y Administracion de Transportes CAT258
 Fecha: DD/MMM/AA Consulta de Mantenimiento de Vehiculo

Cod. Vehic.:9999999 Descripción: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Fecha Inicial: 99/XXX/99 Fecha Final: 99/XXX/99

DOC NO.	TIPO	ESTABLECIMIENTO	FECHA	TOTAL
99999	XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99,999,999.99
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:

Total : 99,999,999.99

Regresar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANTALLA

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT260.PRG

NOMBRE: Reporte de verificacion de ingreso de documentos.

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT260
Fecha: DD/MMM/AA	Reporte de verificacion	

Fecha de Doc.:99\XXX\99

Continuar

Modificar

Terminar

Regresar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT10

DISEÑO DE REPORTE

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT26B.PRG

NOMBRE: Reporte de verificacion de ingreso de documentos.

ESPOL

PAG: 99

REPORTE DE VERIFICACION DE DOCUMENTOS

Fecha: DD/MMM/AA

COD.VEH. DOCUM. TIPO RUBRO	DESCRIPCION ESTABLECIMIENTO DESCRIPCION	SUBTOTAL CANTIDAD	DESCUENTO PRE. UNIT.	TOTAL TOTAL
9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9,999,999.99	999,999.99	99,999,999.99
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	99,999,999.99	99,999,999.99

Tipo de Letra: Comprimida.

Tamano del Reporte: 80 Columnas.

55 Lineas por Pagina.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

REPORT01



DESCRIPCION DEL MODULO

TRANSPORTE CONTRATADOS

El módulo TRANSPORTE CONTRATADOS está compuesto de 3 sub-módulos:

- Tipo de Contratos
- Transporte
- Itinerario

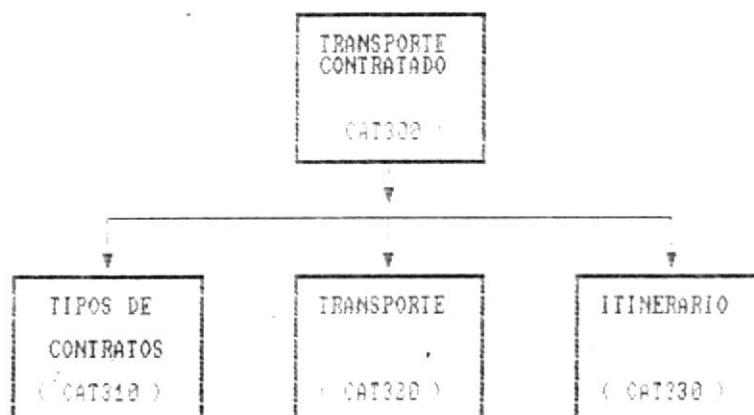
En la siguiente página se muestra el diagrama Top - Down donde se bosqueja el módulo TRANSPORTE CONTRATADOS.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DIAGRAMA DE MODULO

TOP - DOWN DEL MODULO TRANSPORTES CONTRATADOS



DESCRIPCION DE ARCHIVOS

El módulo TRANSPORTE CONTRATADO permitirá mantener información referente a los transportes que realicen el ingreso y egreso de estudiantes y personal de la ESFOL.

Para conseguir este propósito, el módulo de TRANSPORTE CONTRATADO utiliza los siguientes archivos:

CATTMATI .- Archivo maestro de tipos de contrato.

CATTMATR .- Archivo maestro de transportes por contrato.

CATTITIN .- Archivo de itinerarios.

Las estructuras de los archivos CATTMATI, CATTMATR y CATTITIN, se muestran en las siguientes páginas.

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

Nombre de Archivo : CATMATI

Extension: DBF

Objetivo: Tipos de contratos.

Organizacion: INDEXADO

Indices

CATMATI.IDX

Claves

CMA_TICONT

IDENTIFICACION	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CMA_TICONT	Tipo de contrato	C	1	
CMA_NONCON	Nombre del contrato	C	25	
CMA_FECCON	Fecha del contrato	C	6	
CMA_OBSERV	Observacion sobre el contrato	C	30	

PREPARADO POR : Xavier Argudo Yopez.

FILCAT04



DESCRIPCION DE CAMPOS

Los campos que conforman el registro del archivo CATMATI son los siguientes:

CMA_TICONT .- Almacena el tipo de contrato .

CMA_NOMCON .- Almacena la descripción del tipo de contrato

CMA_FECCON .- Almacena la fecha del contrato.

CMA_OBSERV .- Almacena alguna observación sobre el contrato.

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

Nombre de Archivo : CATIMATR

Extension: DBF

Objetivo: Transportes de contratos

Organizacion: INDEXADO

IndicesClaves

CATIMATR.IDX

CMI_TICONT+CMI_NUMDIS

IDENTIFICACION	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CMI_TICONT	Tipo de contrato	C	1	
CMI_NUMDIS	Numero del identifi- ficacion del trans- porte	C	7	
CMI_DESCRI	Descripcion del transporte	C	30	
CMI_CHOFER	Nombre del Chofer	C	30	
CMI_CAPACI	Capacidad del transporte	N	3	0

PREPARADO POR : Xavier Argudo Yopez.

FILCHT05



DESCRIPCION DE CAMPOS

Los campos que conforman el registro del archivo CATTMATR son los siguientes:

CMI_TICONT .- Almacena el tipo de contrato .

CMI_NUMDIS .- Almacena el número de identificación del transporte.

CMI_DESCRI .- Almacena la descripción del transporte.

CMI_CHOFER .- Almacena el nombre del chofer del transporte.

CMI_CAPACI .- Almacena la capacidad de pasajeros.

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

Nombre de Archivo : CATTITIN

Extension: DBF

Objetivo: Itinerarios de ingreso y egreso de transportes.

Organizacion: INDEXADO

IndicesClaves

CATTITIN.IDX

CMI_TICONT+CMI_NUMDIS+CMI_TIPITI

CATTITI2.IDX

CMI_FECHA+CMI_TICONT+CMI_NUMDIS+CMI_TIPITI

IDENTIFICACION	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CMI_TICONT	Tipo de contrato	C	1	
CMI_NUMDIS	Numero del identifi- ficacion del trans- porte	C	7	
CMI_SECTOR	Recorrido	C	30	
CMI_TIPITI	Tipo de itinerario I .- Ingreso E .- Egreso	C	1	
CMI_NUMTIC	Numeros de tickets recibidos	N	2	0
CMI_VALTIC	Valor de los tickets recibidos			
CMI_EFECTI	Valor en efectivo recibido	N	8	2
CMI_GRATIS	Numero de pasajeros que viajan gratis	N	2	0
CMI_FECHA	Fecha de ingreso o egreso del transpor- te	C	6	
CMI_HORA	Hora de ingreso o egreso del trans- porte	C	5	
CMI_OBSERV	Observacion de itinerario	C	30	

PREPARADO POR : Xavier Argudo Yopez.

FILCATOS



DESCRIPCION DE CAMPOS

Los campos que conforman el registro del archivo CATCITIN son los siguientes:

- CMI TICON .- Almacena el tipo de contrato .
- CMI NUMDIS .- Almacena el número de identificación del transporte.
- CMI SECTOR .- Almacena el recorrido.
- CMI TIPITI .- Almacena el tipo de itinerario.
I .- Ingreso a la ESPOL
E .- Egreso de la ESPOL.
- CMI NUMTIC .- Almacena el número de tickets recibidos.
- CMI VALTIC .- Almacena el valor total de los tickets recibidos.
- CMI EFECTI .- Almacena el efectivo recibido.
- CMI GRATIS .- Almacena el número de pasajeros que viajan gratis.
- CMI FECHA .- Almacena la fecha en que se registra el ingreso o egreso del transporte.
- CMI HORA .- Almacena la hora en que se registra el ingreso o egreso del transporte.
- CMI OBSERV .- Almacena alguna observación.

DESCRIPCION DEL SUB-MODULO

TIPOS DE CONTRATOS

El sub-módulo TIPOS DE CONTRATO permitirá mantener información sobre los diferentes contratos que la ESPOL realice.

Consta de los siguientes módulos:

- Ingreso de tipos de contratos
- Modificación de tipos de contratos
- Eliminación de tipos de contratos
- Consulta de Tipos de contratos
- Reporte General de contratos

En la siguiente página se bosqueja el diagrama Top-Down del sub-módulo TIPOS DE CONTRATOS.



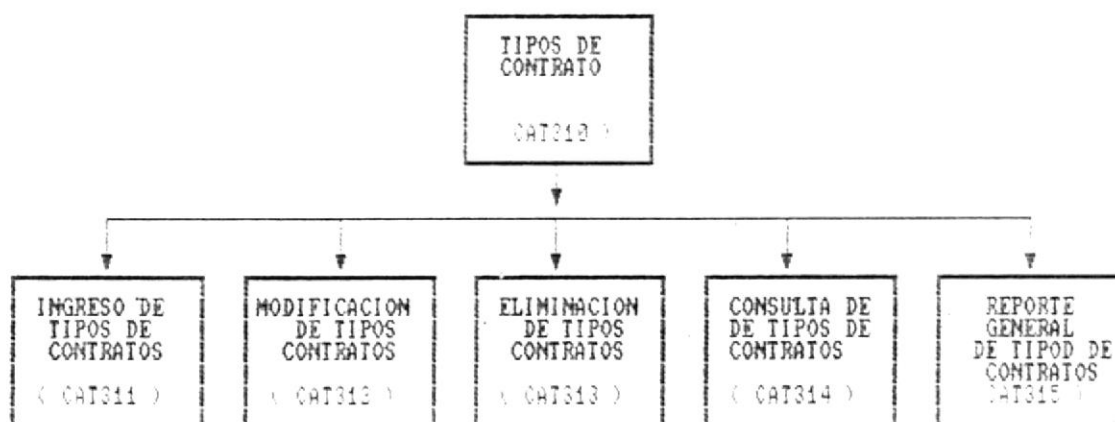
FACULTAD DE INGENIERIA

BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

DIAGRAMA DE MODULOS

TOP - DOWN DEL SUB-MODULO

TIPOS DE CONTRATOS



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT311

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Ingreso de tipos de contratos.

OBJETIVO: Este programa permitira ingresar los diferentes tipos de contratos que la ESPOL realice.

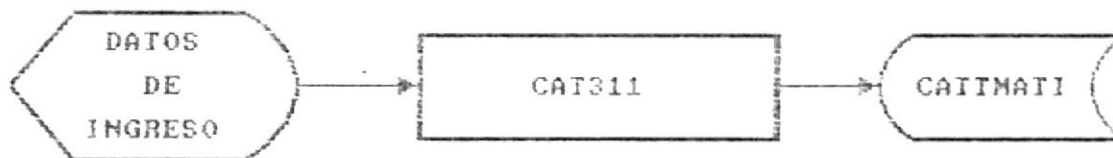
ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT: CATMATI

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de ingreso de datos.
- 2.- Ingresar tipo de contrato.
- 3.- Ingresar nombre del contrato.
- 4.- Ingresar fecha del contrato.
- 5.- Ingresar alguna observacion si es necesario.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

PRGCAT11



DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT311.PRG

NOMBRE: Ingreso de tipo de contratos.

E D E N T I C A
CAMPUS
PENAS

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT311
Fecha: DD/MM/AA	Ingreso Tipos de Contratos	

Tipo Contrato : X
Nombre Contrato: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Fecha Contrato : 99/XXX/99
Observacion : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Continuar

Modificar

Terminar

Regresar

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT312

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Modificación de tipos de contratos.

OBJETIVO: Este programa permitira modificar los diferentes tipos de contratos que la ESPOL realice.

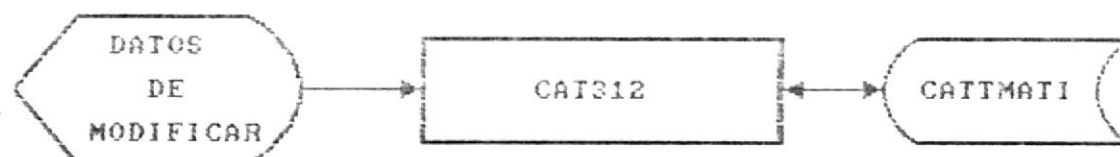
ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT: CATTMATI

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de modificacion de datos.
- 2.- Ingresar tipo de contrato.
- 3.- Ingresar nombre del contrato.
- 4.- Ingresar fecha del contrato.
- 5.- Ingresar alguna observacion si es necesario.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG-CAT12



DISEÑO DE PANTALLA

POLITICA DEL USUARIO

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT312.PRG

NOMBRE: Modificacion de tipo de contratos.

BIBI
CAMUS
PENAS

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT312
Fecha: DD/MM/AA	Modificacion Tipos de Contratos	

Tipo Contrato	: X
Nombre Contrato:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Fecha Contrato	: 99/XXX/99
Observacion	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Continuar

Modificar

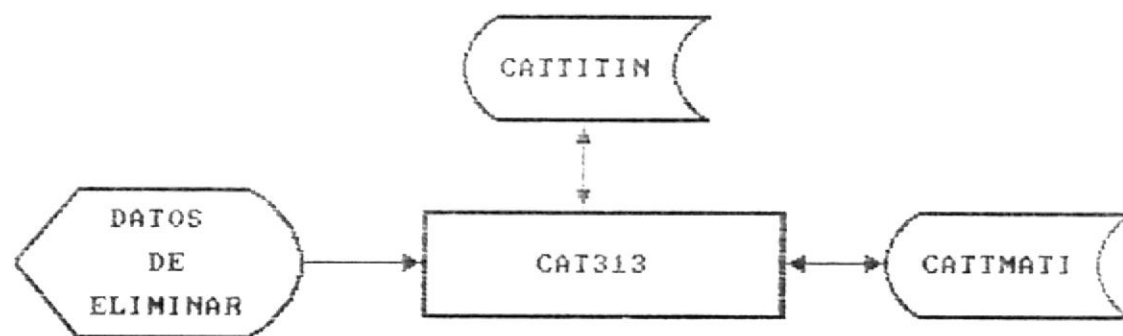
Terminar

Regresar

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT313 EXTENSION: PRG
DESCRIPCION: Eliminacion de tipos de contratos.
OBJETIVO: Este programa permitira eliminar los diferentes tipos de contratos que la ESPOL realice.
ARCHIVO:
INPUT:
INPUT/OUTPUT: CATITMATI, CATITIN
OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos.
- 2.- Displayar tipo de contrato.
- 3.- Displayar nombre del contrato.
- 4.- Displayar fecha del contrato.
- 5.- Displayar alguna observacion si es necesario.
- 6.- Si existen datos de itinerarios para un tipo de contrato, se debe prevenir.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

PRG-CAT13

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT313.PRG

NOMBRE: Eliminacion de tipo de contratos.

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT313
Fecha: DD/MM/AA	Eliminacion Tipos de Contratos	

Tipo Contrato	: X
Nombre Contrato:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Fecha Contrato	: 99/XXX/99
Observacion	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Eliminar

Regresar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT13



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT314

EXTENSION: PRO

B.3
CAM. US
PENAS

DESCRIPCION: Consulta de tipos de contratos.

OBJETIVO: Este programa permitira consultar los diferentes tipos de contratos que la ESPOL realice.

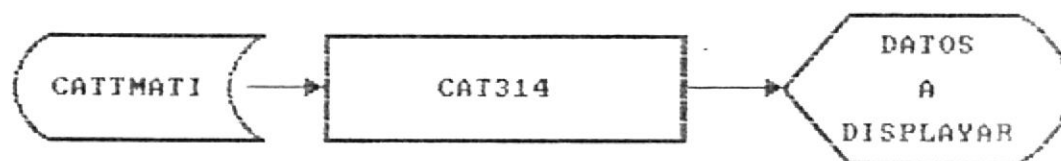
ARCHIVO:

INPUT: CATIMATI

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos.
- 2.- Displayar tipo de contrato.
- 3.- Displayar nombre del contrato.
- 4.- Displayar fecha del contrato.
- 5.- Displayar alguna observacion si es necesario.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

PRG-CAT14

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT314.PRG

NOMBRE: Consulta de tipo de contratos.

ESPOL Control y Administracion de Transportes CAT314
 Fecha: DD/MM/AA Consulta Tipos de Contratos

Tipo	Contrato	Observacion	Fecha Contr.
9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99
9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99
9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99
9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99
9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99
9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99

Desea Continuar (S/N)-->

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT14

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT315

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Impresion de tipos de contratos.

OBJETIVO: Este programa permitira imprimir los diferentes tipos de contratos que la ESPOL realice.

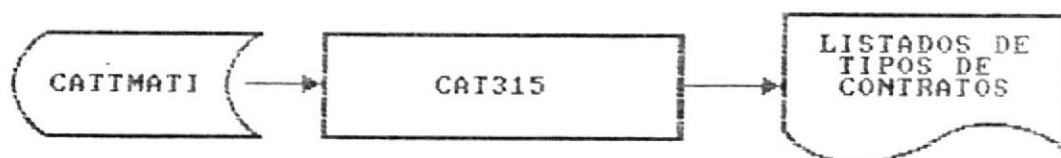
ARCHIVO:

INPUT: CATIMATI

INPUT/OUTPUT:

OUIPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Imprimir tipo de contrato.
- 2.- Imprimir nombre del contrato.
- 3.- Imprimir fecha del contrato.
- 4.- Imprimir alguna observacion si es necesario.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCAT53



DISEÑO DE REPORTE

SISTEMA: CAT
PROGRAMA: CAT315.PRG
NOMBRE: Reporte de tipos de contratos.

BIR
CAMTUS
PENAS

ESPOL

PAG: 99

REPORTE DE TIPOS DE CONTRATOS

Fecha: DD/MMM/AA

TIPO	DESCRIPCION	FEC. CONT.	OBSERVACION
X	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Tipo de Letra : Normal.

Tamano del Reporte : 80 Columnas .

55 Lineas por Pagina .

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

REPCAT02



DESCRIPCION DEL SUB-MODULO

TRANSPORTES

El sub-módulo TRANSPORTE permitirá mantener información sobre los diferentes transportes que la ESPOL haya contratado con una empresa en particular.

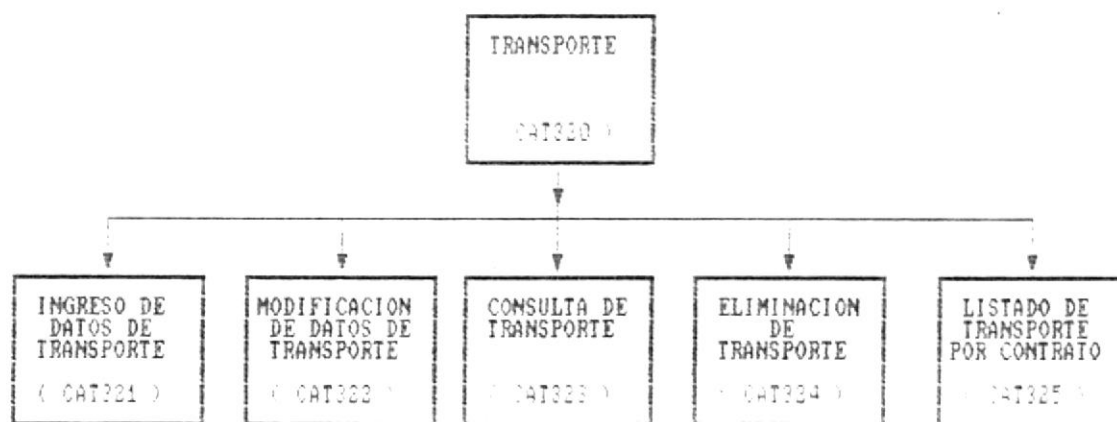
Consta de los siguientes módulos:

- Ingreso de datos de transporte
- Modificación de datos de transporte
- Eliminación de datos de transporte
- Consulta de datos de transporte
- Listado de transporte por contrato

En la siguiente página se bosqueja el diagrama Top-Down del sub-módulo TRANSPORTES.

DIAGRAMA DE MODULOS

TOP - DOWN DEL SUB-MODULO TRANSPORTE



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT321

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Ingreso de datos de transportes por contrato.

OBJETIVO: Este programa permitira ingresar informacion de los transportes que la ESPOL ha contratado.

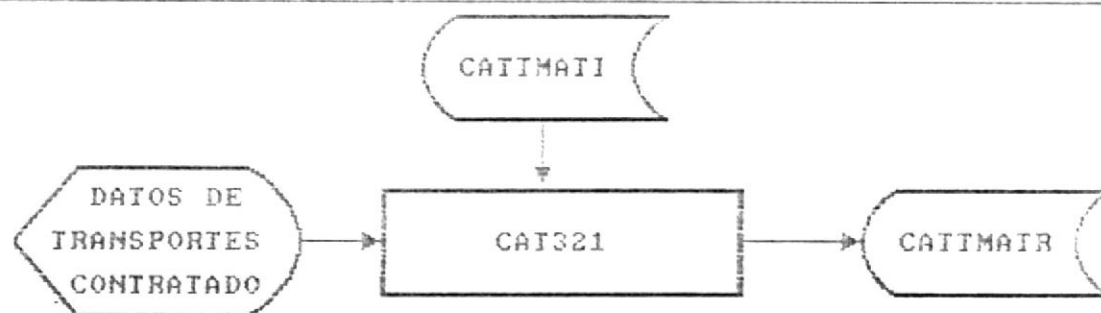
ARCHIVO:

INPUT: CATIMATI

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT: CATMAIR

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de transportes contratados
- 2.- Ingresar tipo de contrato .
- 3.- Ingresar numero del disco del transporte.
- 4.- Ingresar chofer.
- 5.- Ingresar capacidad del transporte.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG CAT25



DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT
PROGRAMA: CAT321.PRG
NOMBRE: Ingreso de transporte por contrato

BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

ESPOL Control y Administracion de Transportes CAT321
Fecha: DD/MM/AA Ingreso de transporte por contrato

Tipo Contrato : 9 XXXXXXXXXXXXXXXX
Numero Disco : 999999999
Nombre Chofero : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Capacidad Transporte : 99

Continuar

Modificar

Regresar

Terminar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PHNCAT25

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT322

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Modificar de datos de transportes por contrato.

OBJETIVO: Este programa permitira modificar informacion de los transportes que la ESPOL ha contratado.

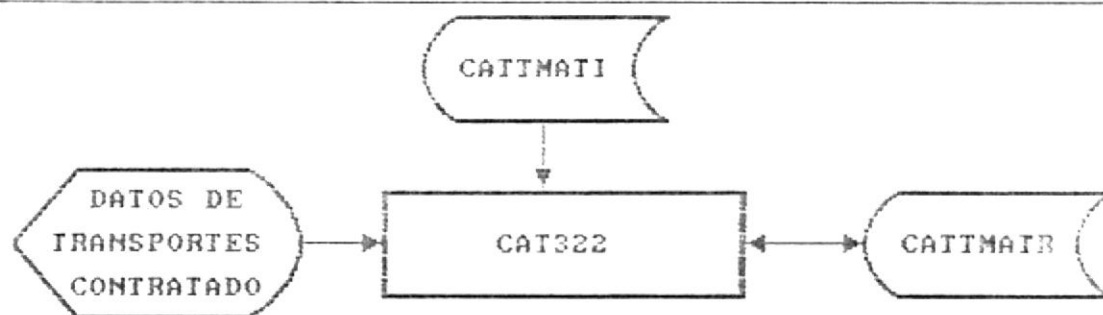
ARCHIVO:

INPUT: CATIMATI

INPUT/OUTPUT: CATIMATR

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de transportes contratados
- 2.- Ingresar tipo de contrato .
- 3.- Ingresar numero del disco del transporte.
- 4.- Ingresar chofer.
- 5.- Ingresar capacidad del transporte.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCHT26



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAI322.PRG

NOMBRE: Modificar de transporte por contrato

ESPOL Control y Administración de Transportes CAT322
Fecha: DD/MM/AA Modificar de transporte por contrato

Tipo Contrato : 9 XXXXXXXXXXXXXXXX
Numero Disco : 999999999
Nombre Chofer : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Capacidad Transporte : 99

Continuar

Modificar

Regresar

Terminar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

PANCAI26

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT323

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Consultar datos de transportes por contrato.

OBJETIVO: Este programa permitira consultar informacion de los transportes que la ESPOL ha contratado.

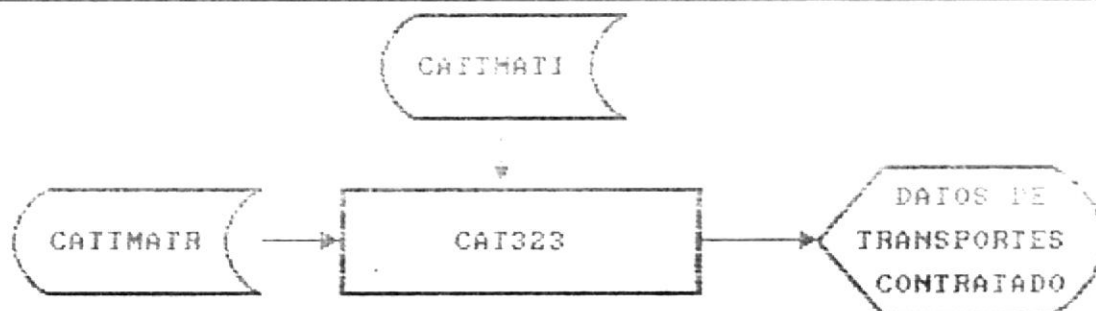
ARCHIVO:

INPUT: CATIMATI, CATIMATR

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de transportes contratados
- 2.- Displayar tipo de contrato.
- 3.- Displayar numero del disco del transporte.
- 4.- Displayar chofer.
- 5.- Displayar capacidad del transporte.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG-CAT27

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT323.PRG

NOMBRE: Consultar Datos de transporte por contrato

ESPOL Control y Administracion de Transportes CAT323
 Fecha: DD/MM/AA Consultar transporte por contrato

Tipo	Contrato	# Disco	Chofer	Descripcion	Cpd
9	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	999
9	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	999
9	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	999
9	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	999
9	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	999

Desea Continuar (S/N)----->

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT27

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT324

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Eliminar datos de transportes por contrato.

OBJETIVO: Este programa permitira eliminar informacion de los transportes que la ESPOL ha contratado.

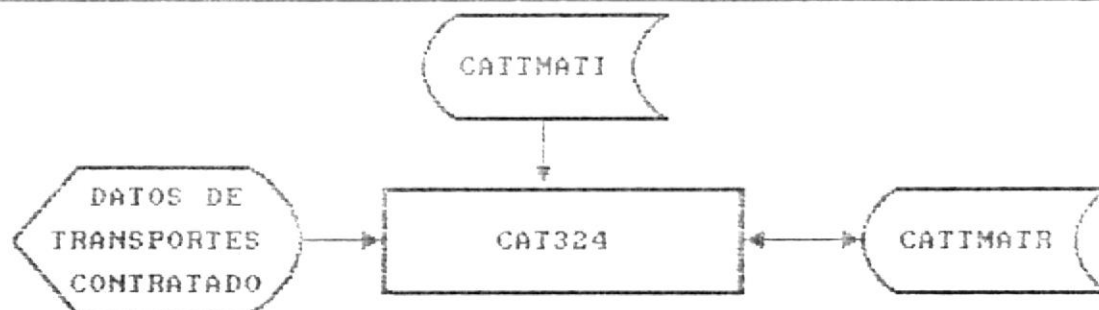
ARCHIVO:

INPUT: CATIMATI

INPUT/OUTPUT: CATIMATR

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de transportes contratados
- 2.- Displayar tipo de contrato .
- 3.- Displayar numero del disco del transporte.
- 4.- Displayar chofer.
- 5.- Displayar capacidad del transporte.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCHT23

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT324.PRG

NOMBRE: Eliminar Datos de transporte por contrato

ESPOL

Control y Administracion de Transportes

CAT324

Fecha: DD/MM/AA

Eliminar Transporte por contrato

Tipo Contrato	:	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Numero Disco	:	999999999	
Nombre Chofero	:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Capacidad Transporte	:	99	

Eliminar

Regresar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANT28

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT325

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Listado datos de transportes por contrato.

OBJETIVO: Este programa permitira listar informacion de los transportes que la ESPOL ha contratado.

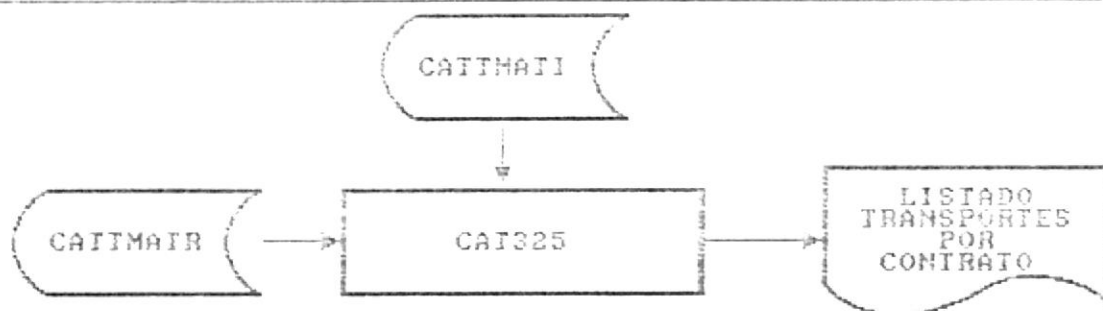
ARCHIVO:

INPUT: CATIMATI, CATIMATR

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de transportes contratados
- 2.- Imprimir tipo de contrato .
- 3.- Imprimir numero del disco del transporte.
- 4.- Imprimir chofer.
- 5.- Imprimir capacidad del transporte.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG-CAT325



DISEÑO DE REPORTE

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT325.PRG

NOMBRE: Listado de transporte por contrato.

BIBLIOTECA
CAMPUS
RENAS

ESPOL

PAG: 99

LISTADO DE TRANSPORTE POR CONTRATO

Fecha: DD/MM/AA

TIPO	CONTRATO	NUM. DISCO	CONDUCTOR	CAPCIDAD
99	XXXXXXXXXXXXXX	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99
		99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99
		99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99
		99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

REPORT05



DESCRIPCION DEL SUB-MODULO

ITINERARIOS

El sub-módulo ITINERARIOS permitirá mantener información sobre los ingresos y egresos de los transportes a los predios de la ESPOL, así como el valor recaudado por concepto de pasaje, tanto en efectivo como en tickets.

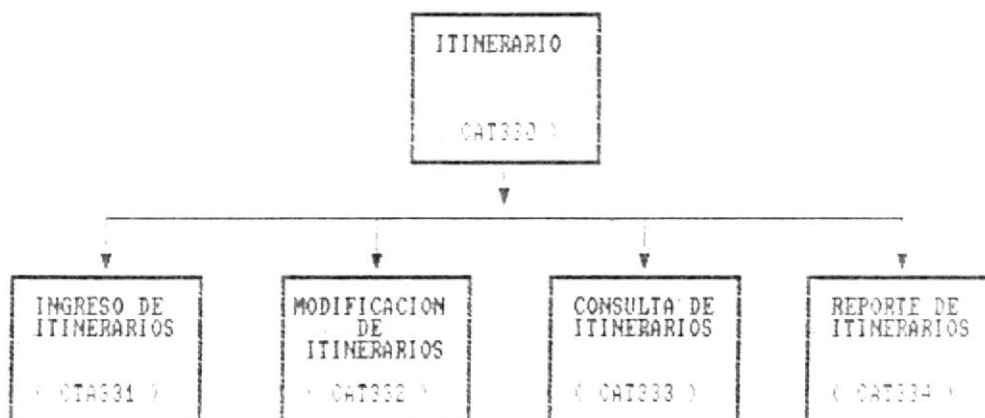
Consta de los siguientes módulos:

- Ingreso
- Modificación
- Consulta
- Reporte de Itinerario

En la siguiente página se bosqueja el diagrama Top-Down del sub-módulo ITINERARIOS.

DIAGRAMA DE MODULOS

TOP - DOWN DEL SUB-MODULO ITINERARIO



MODULO



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT331

EXTENSION: PRO
BIBL C EO
CAMPUS
PENAS

DESCRIPCION: Ingreso de itinerarios de transportes

OBJETIVO: Este programa permitira ingresar los itinerarios de ingresos y/o egresos de los transportes a los predios de la ESPOL.

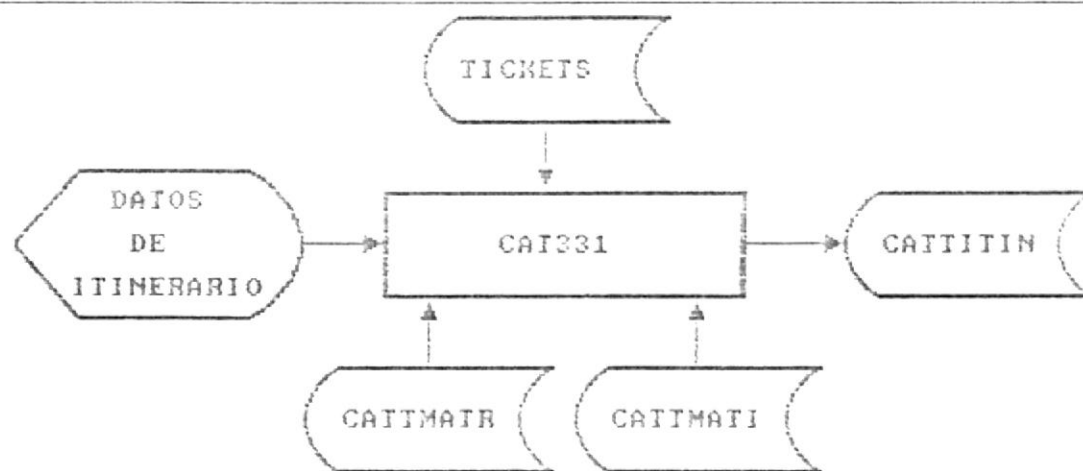
ARCHIVO:

INPUT: TICKETS, CATTMATR, CATTMATI

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT: CATTITIN

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de itinerarios.
- 2.- Ingresar tipo de contrato.
- 3.- Ingresar numero del transporte.
- 4.- Displayar descripcion del transporte.
- 5.- Displayar nombre del conductor.
- 6.- Ingresar tipo de itinerario (Ingreso / Egreso).
- 7.- Ingresar numero de tickets.
- 8.- Ingresarr valor en efectivo

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCHT15

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT
 PROGRAMA: CAT331.PRG
 NOMBRE: Ingreso de itinerarios.

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT331
Fecha: DD/MM/AA	Ingreso de Itinerarios	

Tipo de contrato: 9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Numero Transporte :	9999999	XXXXXXXXXXXX
Conductor :	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Tipo Itinerario: X	XXXXXXXXXXXX	
Sector Recorrido :	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Efectivo : 99,999.99
Numero de tickets :	999	Gratis : 99
Valor por Tickets :	9999.99	Fecha : 99\XXX\99
Total valor tickets:	999,999.99	Hora : 99:99

Observacion: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Continuar	Modificar	Regresar	Terminar
-----------	-----------	----------	----------

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT15

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT332

EXTENSION: .PRG

DESCRIPCION: Modificacion de itinerarios de transportes

OBJETIVO: Este programa permitira modificar los itinerarios de ingresos y/o egresos de los transportes a los predios de la ESPOL.

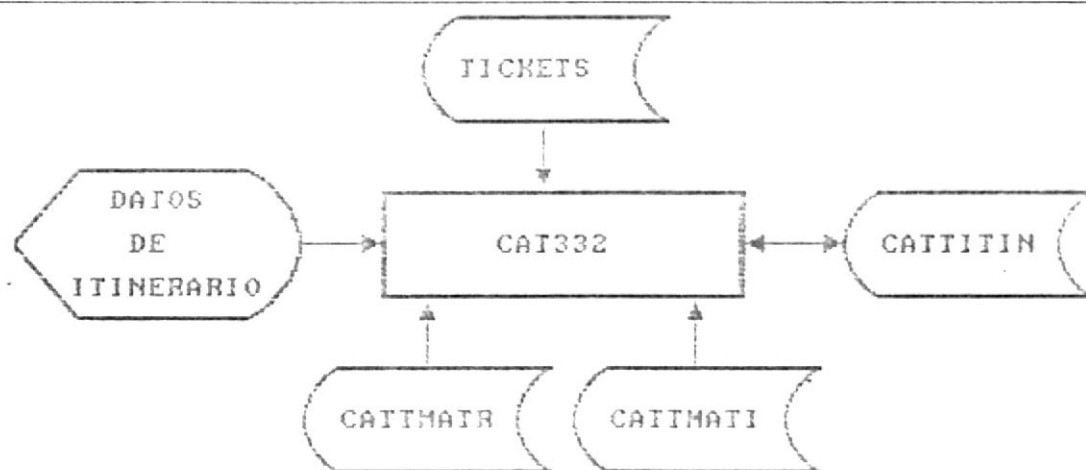
ARCHIVO:

INPUT: TICKETS,CATTMATR

INPUT/OUTPUT: CATTITIN

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



ALGORITMO

- 1.- Presentar pantalla de datos de itinerarios.
- 2.- Ingresar tipo de contrato.
- 3.- Ingresar numero del transporte.
- 4.- Displayar descripcion del transporte.
- 5.- Displayar nombre del conductor.
- 6.- Ingresar tipo de itinerario (Ingreso / Egreso).
- 7.- Ingresar numero de tickets.
- 8.- Ingresar valor en efectivo

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PR-004717



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT
PROGRAMA: CAT332.PRG
NOMBRE: Modificación de Itinerarios

ESPOL Control y Administración de Transportes CAT332
Fecha: DD/MM/AA Modificación de Itinerarios

Tipo de contrato: 9 XXXXXXXXXXXXXXXX

Numero Transporte : 9999999 XXXXXXXXXXXX

Conductor : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Itinerario	Sect. recorrido	Tickets	Valor	Efectivo	Fecha	Hora
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	999	99,999.99	99,999.99	99/XXX/99	99:99
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

Continuar

Modificar

Regresar

Terminar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

PANCAT17

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT333

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Consulta de itinerarios de transportes

OBJETIVO: Este programa permitira Consultar los itinerarios de ingresos y/o egresos de los transportes a los predios de la ESPOL.

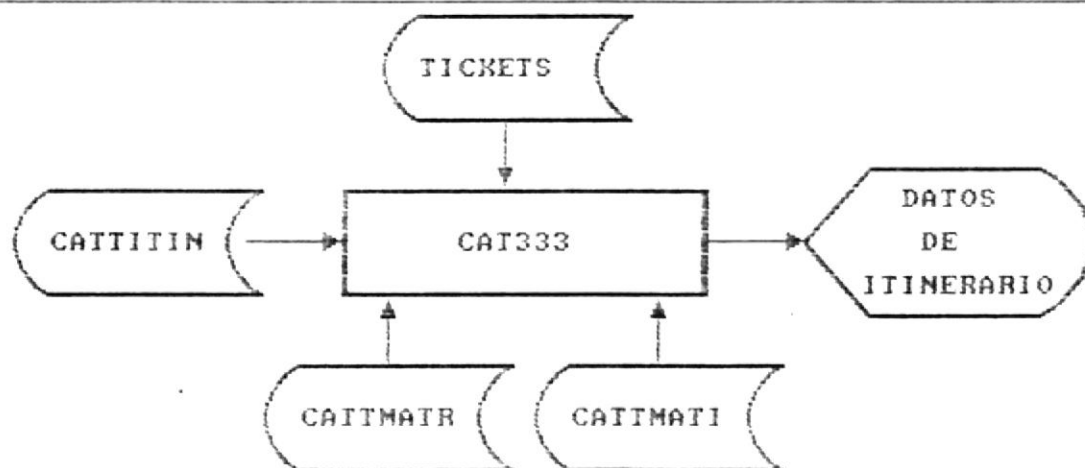
ARCHIVO:

INPUT: TICKETS, CATMATR, CATMATI, CATTITIN

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de itinerarios.
- 2.- Ingresar tipo de contrato.
- 3.- Ingresar numero del transporte.
- 4.- Displayar descripcion del transporte.
- 5.- Displayar nombre del conductor.
- 6.- Displayar tipo de itinerario (Ingreso / Egreso).
- 7.- Displayar numero de tickets.
- 8.- Displayar valor en efectivo

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG-CAT16



DISEÑO DE PANTALLA

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT333.PRG

NOMBRE: Consulta de itinerarios.

ESPOL	Control y Administración de Transportes	CAT333
Fecha: DD/MM/AA	Consulta de Itinerarios	

Tipo de contrato: 9 XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Numero Transporte : 9999999 XXXXXXXXXXXX

Conductor : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Tipo Itinerario: X XXXXXXXXXXXXXXXX

Sector Recorrido : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Efectivo : 99,999.99

Numero de tickets : 999 Gratis : 99

Valor por Tickets : 9999.99 Fecha : 99\XXX\99

Total valor tickets: 999,999.99 Hora : 99:99

Observacion: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Continuar

Terminar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANT16



BIBLIOTECA
CAMPUS
PERAS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT334

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Reporte de itinerarios de transportes.

OBJETIVO: Este programa permitira obtener informacion sobre los ingresos y/o egresos de los transportes a los predios de la ESPOL asi como el numero de tickets y el valor recaudado.

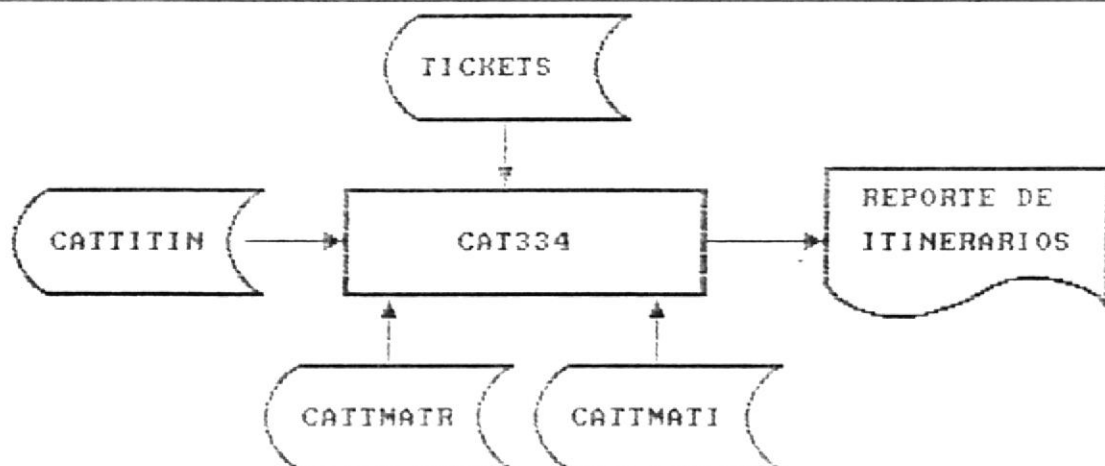
ARCHIVO:

INPUT: TICKETS, CATIMATR, CATITIN, CATIMATI

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



ALGORITMO

- 1.- Presentar pantalla de datos de itinerarios.
- 2.- Ingresar tipo de contrato.
- 3.- Ingresar numero del transporte.
- 4.- Displayar descripcion del transporte.
- 5.- Displayar nombre del conductor.
- 6.- Ingresar tipo de itinerario (Ingreso / Egreso).
- 7.- Ingresar numero de tickets.
- 8.- Ingresar valor en efectivo

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG-CAT18

DISENO DE REPORTE

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT334.PRG

NOMBRE: Reporte de itinerarios.

ESPOL

PAG: 99

REPORTE DE ITINERARIOS

Fecha: DD/MM/AA

[illegible]

Tipo de Letra : Condensada .

Ítem del reporte :80 Columnas .

55 Lineas por Pagina .

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yeguez.

REPCAT03



DESCRIPCION DEL MODULO

PRESTAMOS DE VEHICULOS

El módulo PRESTAMOS DE VEHICULOS permitirá mantener información sobre los vehículos que son prestados a las diferentes unidades departamentales de la ESPOL.

Consta de los siguientes módulos:

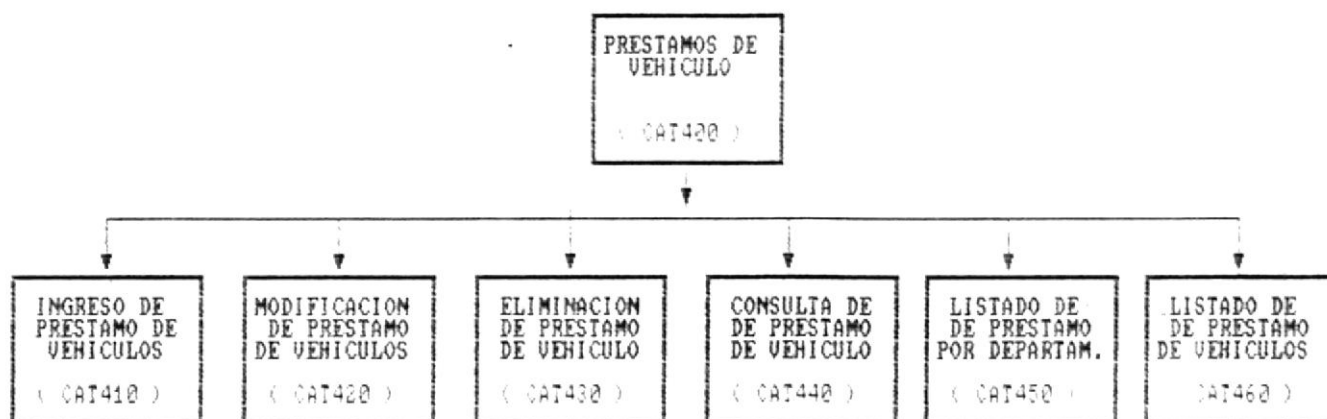
- Ingreso de préstamos de Vehículos
- Modificación de préstamos de Vehículos
- Eliminación de préstamos de Vehículos
- Consulta de préstamos de Vehículos
- Listado de préstamos de Vehículos

En la siguiente página se bosqueja el diagrama Top-Down del módulo PRESTAMOS DE VEHICULOS.

BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

DIAGRAMA DE MODULOS

TOP - DOWN DEL SUB-MODULO PRESTAMOS DE VEHICULOS



MODULO



DESCRIPCION DE ARCHIVOS

El Módulo PRESTAMOS DE VEHICULOS permitirá mantener información referente a los vehículos que son prestados a las diferentes unidades departamentales de la ESPOL.

Para conseguir este propósito, el módulo de PRESTAMOS DE VEHICULOS utiliza los siguientes archivos:

CATPMAES .- Archivo maestro de préstamos de vehículos.

La estructura del archivo CATPMAES se muestra en las siguientes páginas.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

Nombre de Archivo : CATPMAES

Extension: DBF

Objetivo: Maestro de prestamos

Organizacion: INDEXADO

IndicesClaves

CATPMAES.JDX

PMA_UNIDEP+PMA_VEHICU

IDENTIFICACION	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
PMA_VEHICU	codigo del vehiculo	C	7	
PMA_UNIDEP	Codigo unidad departamental	C	2	
PMA_FECPRE	Fecha en que se presto el vehiculo	C	6	
PMA_FECDEV	Fecha en que se tiene que devolver el vehiculo	C	6	
PMA_PRESTA	Nombre de quien da en prestamo el vehiculo	C	30	
PMA_RESPON	Nombre de quien pide el vehiculo.	C	30	

PREPARADO POR : Xavier Argudo Yopez.

FILCAT10

DESCRIPCION DE CAMPOS

Los campos que conforman el registro del archivo CATPMAES son los siguientes:

PMA_VEHICU .- Almacena el código del vehículo.

PMA_UNIDEP .- Almacena el código de la unidad departamental.

PMA_FECPRE .- Almacena la fecha en que se realiza el préstamo.

PMA_FECDEV .- Almacena la fecha en que la unidad departamental tiene que devolver el vehículo.

PMA_PRESTA .- Almacena el nombre de la persona que representa al departamento encargado del vehículo.

PMA_RESPON .- Almacena el nombre de la persona que representa a la unidad departamental, en el momento del préstamo.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT410

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Ingreso de pedidos de vehiculos.

OBJETIVO: Este programa permitira ingresar los datos sobre los vehiculos que son prestados a las unidades departamentales de la ESPOL.

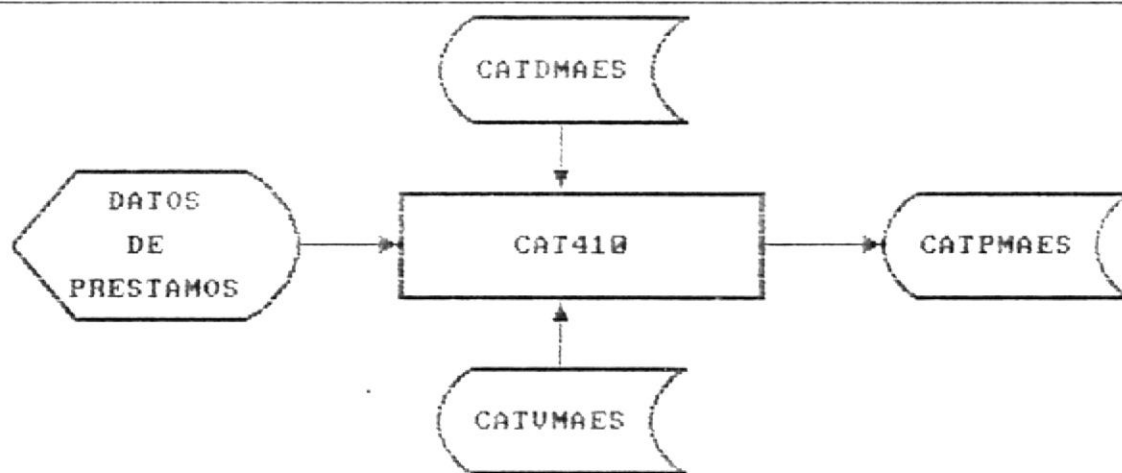
ARCHIVO:

INPUT: TICKETS,CAIDMAES,CATVMAES

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT: CATPMAES

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de prestamos.
- 2.- Ingresar codigo de vehiculo.
- 3.- Ingresar unidad departamental.
- 4.- Ingresar fecha de prestamo.
- 5.- Ingresar fecha de devolucion.
- 6.- Ingresar nombre de la persona que presta.
- 7.- Ingresar nombre de la persona a quien se presta.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG CAT20



DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT410.PRG

NOMBRE: Ingreso de prestamos de vehiculos.

B. 10.00
CAMPUS
PERAS

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT410
Fecha: DD/MM/AA	Ingreso de Prestamos	

Codigo Vehiculo	:	9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Codigo Unidad Departamental	:	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Fecha Prestamo	:	99/XXX/99	
Fecha Devolucion	:	99/XXX/99	
Prestamista	:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Resp. Unid. Depart.	:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

Continuar

Modificar

Regresar

Terminar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

PANCAT20

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT420

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Modificacion de pedidos de vehiculos.

OBJETIVO: Este programa permitira modificar datos sobre los vehiculos que son prestados a las unidades departamentales de la ESPOL.

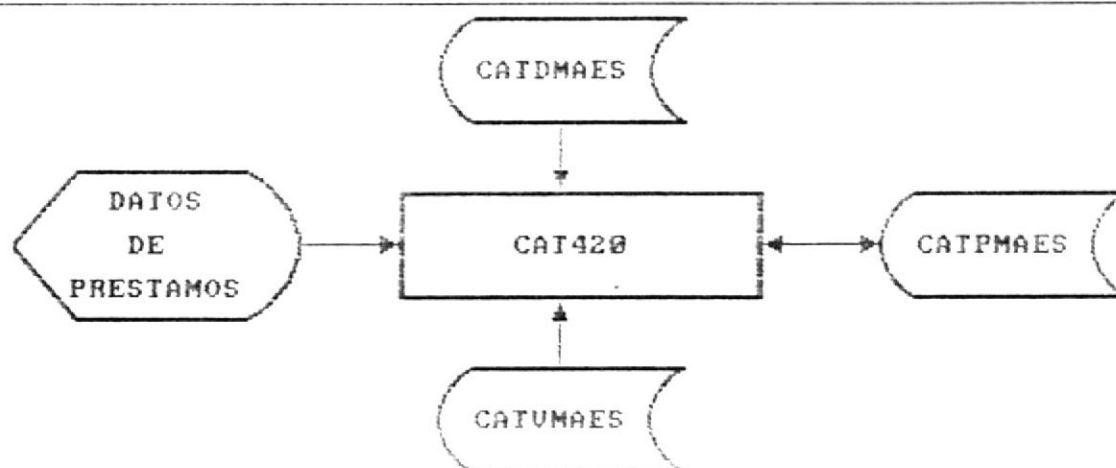
ARCHIVO:

INPUT: CATDMAES, CATUMAES

INPUT/OUTPUT: CATPMAES

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de prestamos.
- 2.- Ingresar codigo de vehiculo.
- 3.- Ingresar unidad departamental.
- 4.- Ingresar fecha de prestamo.
- 5.- Ingresar fecha de devolucion.
- 6.- Ingresar nombre de la persona que presta.
- 7.- Ingresar nombre de la persona a quien se presta.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG-CAT21



DISEÑO DE PANTALLA

BIBLIOTECA

CAMPOS
PENAS

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT420.PRG

NOMBRE: Modificacion de prestamos.

ESPOL

Control y Administracion de Transportes

CAT420

Fecha: DD/MMM/AA

Modificacion de Prestamos

Codigo Vehiculo	:	9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Codigo Unidad Departamental	:	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Fecha Prestamo	:	99/XXX/99	
Fecha Devolucion	:	99/XXX/99	
Prestamista	:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Resp. Unid. Depart.	:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

Continuar

Modificar

Regresar

Terminar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT21

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT430

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Eliminacion de prestamos de vehiculos.

OBJETIVO: Este programa permitira eliminar datos sobre los vehiculos que son prestados a las unidades departamentales de la ESPOL.

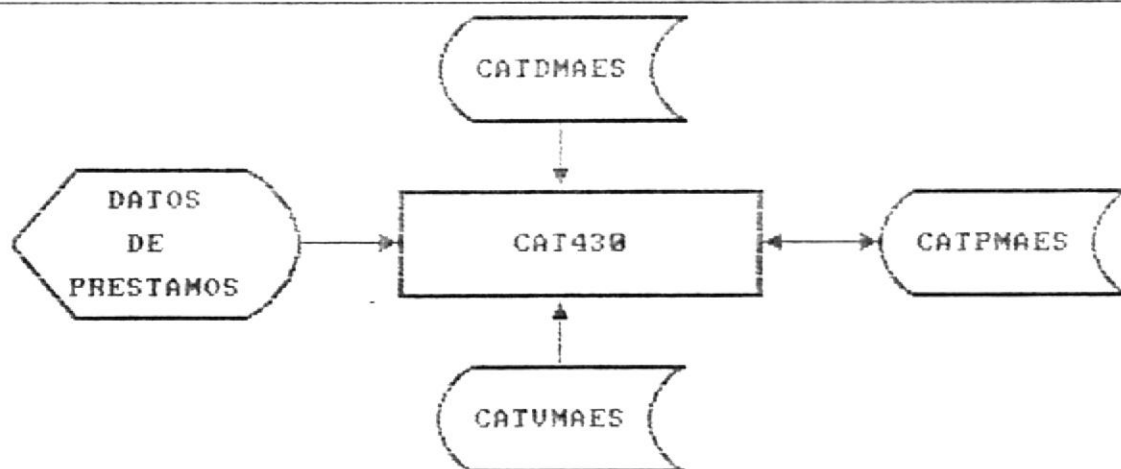
ARCHIVO:

INPUT: CATDMAES, CATVMAES

INPUT/OUTPUT: CATPMAES

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de prestamos.
- 2.- Displayar codigo de vehiculo.
- 3.- Displayar unidad departamental.
- 4.- Displayar fecha de prestamo.
- 5.- Displayar fecha de devolucion.
- 6.- Displayar nombre de la persona que presta.
- 7.- Displayar nombre de la persona a quien se presta.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCAT23

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT430.PRG

NOMBRE: Eliminacion de prestamos de vehiculo .

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT430
Fecha: DD/MM/AA	Eliminacion de Prestamos	

Codigo Vehiculo	:	9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Codigo Unidad Departamental	:	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Fecha Prestamo	:	99/XXX/99	
Fecha Devolucion	:	99/XXX/99	
Prestamista	:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Resp. Unid. Depart.	:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

Eliminar

Regresar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT22

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT440

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Consulta de prestamos de vehiculos.

OBJETIVO: Este programa permitira consultar datos sobre los vehiculos que son prestados a las unidades departamentales de la ESPOL.

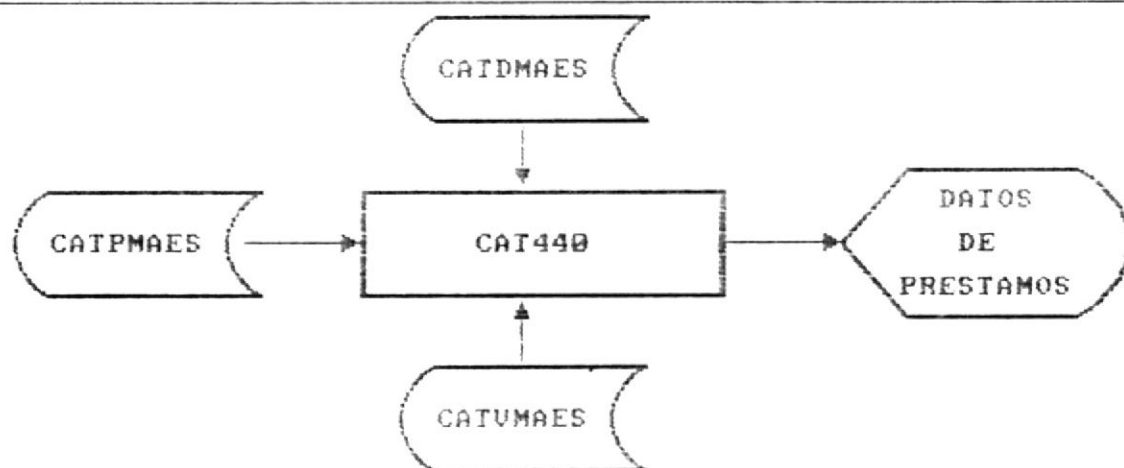
ARCHIVO:

INPUT: CAIDMAES, CATVMAES, CAIPMAES

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de prestamos.
- 2.- Displayar codigo de vehiculo.
- 3.- Displayar unidad departamental.
- 4.- Displayar fecha de prestamo.
- 5.- Displayar fecha de devolucion.
- 6.- Displayar nombre de la persona que presta.
- 7.- Displayar nombre de la persona a quien se presta.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG CAT23



DISENO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT440.PRG

NOMBRE: Consulta de prestamos.

BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAI440
-------	---	--------

Fecha: DD/MMM/AA Consulta de Prestamos

[illegible]

Unidad Departamen.	Fec.Prest	Fec.Devol	A quien se lo presto
99 XXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99	99/XX/99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Continuar Modificar Regresar Terminar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCA23

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT450

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Listado de prestamos de Vehiculos

OBJETIVO: Este programa permitira obtener informacion de los vehiculos que son prestados a las unidades departamentales de la ESPOL.

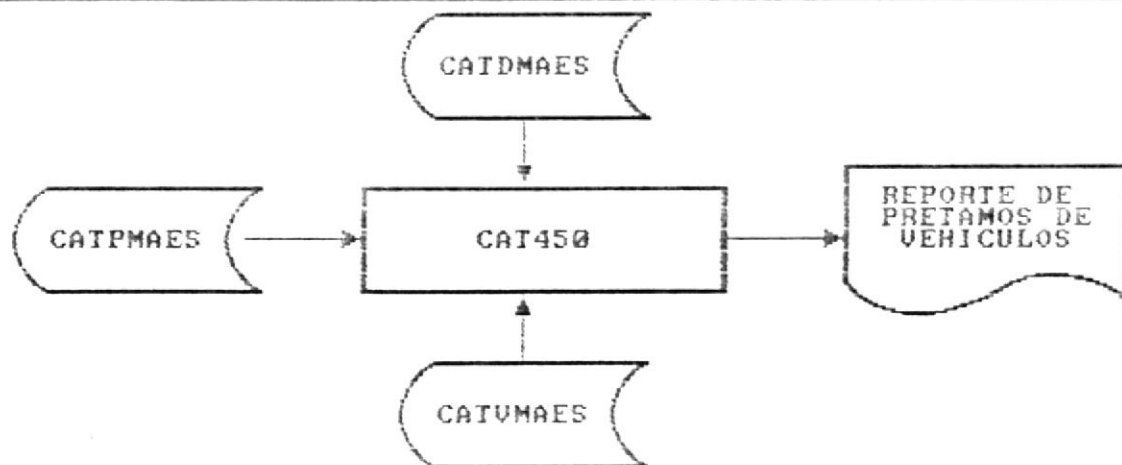
ARCHIVO:

INPUT: CAIDMAES, CATVMAES, CATPMAES

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de prestamos.
- 2.- Imprimir codigo de vehiculo.
- 3.- Imprimir unidad departamental.
- 4.- Imprimir fecha de prestamo.
- 5.- Imprimir fecha de devolucion.
- 6.- Imprimir nombre de la persona a quien se presta.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG0CAT24

DISEÑO DE REPORTE

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT450.PRG

NOMBRE: Reporte de prestamos.

ESPOL

PAG: 99

REPORTE DE PRESTAMOS

Fecha: DD/MMM/AA

CODIGO	VEHICULO	UNI.	DEPART	FEC.PREST	FEC.DEVOL	RESPONSABLE
9999999	XXXXXXXXXXXXXXXX	99	XXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	XXXXXXXXXXXXXXXX
		99	XXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	XXXXXXXXXXXXXXXX
		99	XXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	XXXXXXXXXXXXXXXX
		99	XXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	XXXXXXXXXXXXXXXX
9999999	XXXXXXXXXXXXXXXX	99	XXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	XXXXXXXXXXXXXXXX
		99	XXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	XXXXXXXXXXXXXXXX
		99	XXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	XXXXXXXXXXXXXXXX
		99	XXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	XXXXXXXXXXXXXXXX

Tipo de Letra :Normal .

Tamano del Reporte :80 Columnas .

55 Lineas por Pagina .

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

REPCAT04



DESCRIPCION DEL MODULO

DATOS GENERALES

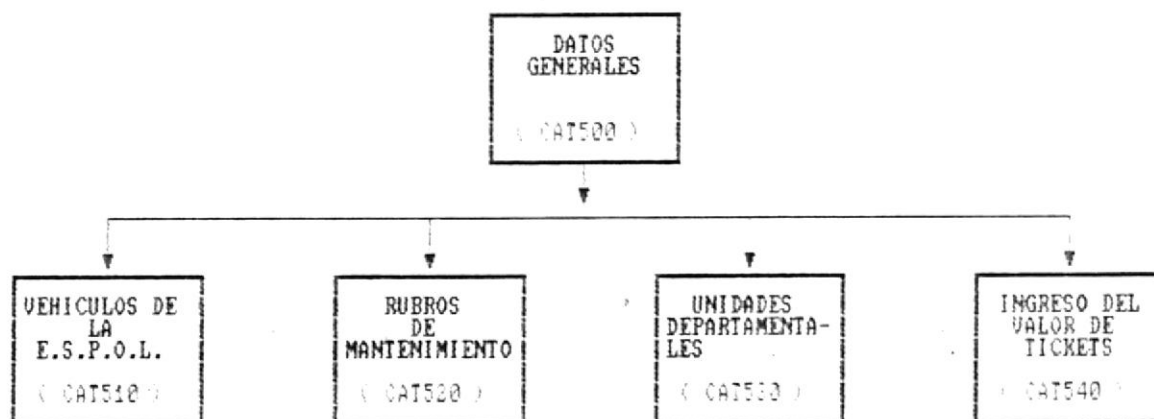
El modulo DATOS GENERALES está compuesto de 4 sub-módulos:

- Vehículos de la ESPOL
- Rubros de Mantenimiento
- Unidades Departamentales
- Ingreso del valor de tickets

En la siguiente página se muestra el diagrama Top - Down donde se bosqueja el módulo DATOS GENERALES.

DIAGRAMA DE MODULOS

TOP - DOWN DEL SUB-MODULO DATOS GENERALES



MODULO 1



DESCRIPCION DE ARCHIVOS

El módulo DATOS GENERALES permitirá mantener información referente a los vehículos que pertenecen a la ESPOL, Unidades departamentales, y Rubros de mantenimiento de vehículos.

Para conseguir este propósito, el módulo de DATOS GENERALES utiliza los siguientes archivos:

CATVMAES .- Archivo maestro de vehículos de la ESPOL.

CATRMAES .- Archivo maestro de rubros de mantenimiento.

CATDMAES .- Archivo maestro de unidades departamentales.

Las estructuras de los archivos CATVMAES, CATRMAES y CATDMAES, se muestran en las siguientes páginas.

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

Nombre de Archivo : CATVMAES Extension: DBF
 Objetivo: Maestro de vehiculos de la ESPOL.
 Organizacion: INDEXADO

<u>Indices</u>	<u>Claves</u>
CATVMAES.IDX	UMA_NUMVEH

IDENTIFICACION	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
UMA_NUMVEH	Codigo del vehiculo	C	7	
UMA_MARCA	Marca del vehiculo	C	20	
UMA_MODELO	Modelo del vehiculo	C	10	
UMA_COLOR	Color del vehiculo	C	10	
UMA_CHOFER	Nombre del chofer	C	30	
UMA_MOTOR	Numero del motor	C	16	
UMA_STADEV	Estatus de devolucion.	L		

PREPARADO POR : Xavier Argudo Yopez.

FILCAT07



DESCRIPCION DE CAMPOS

Los campos que conforman el registro del archivo CATVMAES son los siguientes:

- VMA_NUMVEH .- Almacena el código del vehículo
- VMA_MARCA .- Almacena la marca del vehículo.
- VMA_COLOR .- Almacena el color del vehículo.
- VMA_MODELO .- Almacena el modelo del vehículo.
- VMA_CHOFER .- Almacena el chofer del vehículo.
- VMA_MOTOR .- Almacena el número del motor del vehículo.
- VMA_STADEV .- Almacena el status de Devolución de vehículos.
Prestados.

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

Nombre de Archivo : CATRMAES Extension: DBF

Objetivo: Maestro de rubros de mantenimiento

Organizacion: INDEXADO

Indices

CATRMAES.IDX

Claves

RMA_RUBRO

IDENTIFICACION	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
RMA_RUBRO	Codigo del rubro	C	5	
RMA_DESCRI	Descripcion del Rubro.	C	28	

PREPARADO POR : Xavier Argudo Yepez.

FILCAT08



DESCRIPCION DE CAMPOS

Los campos que conforman el registro del archivo CATRMAES son los siguientes:

RMA RUBRO .- Almacena el código del rubro de mantenimiento.

RMA DESCRI .- Almacena la descripción del rubro.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

Nombre de Archivo : CATDMAES Extension: DBF
 Objetivo: Maestro de unidades departamentales
 Organizacion: INDEXADO
Indices Claves
 CATDMAES.IDX DMA_CODUNI

IDENTIFICACION	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
DMA_CODUNI	Codigo de la unidad departamental.	C	2	
DMA_NOMUNI	Nombre de la unidad departamental.	C	20	
DMA_AUTORI	Nombre de la persona encargada.	C	30	
DMA_UBICAC	Lugar de ubicacion.	C	20	

PREPARADO POR : Xavier Argudo Yopez.

FILCAT09

DESCRIPCION DE CAMPOS

Los campos que conforman el registro del archivo CATDMAES son los siguientes:

DMA CODUNI .- Almacena el código de la unidad departamental.

DMA NOMUNI .- Almacena el nombre de la unidad departamental.

DMA AUTORI .- Almacena el nombre de la persona encargada de la unidad departamental.

DMA UBICAC .- Almacena el lugar de ubicación de la unidad departamental.

DESCRIPCION DEL SUB-MODULO

VEHICULO DE LA ESPOL

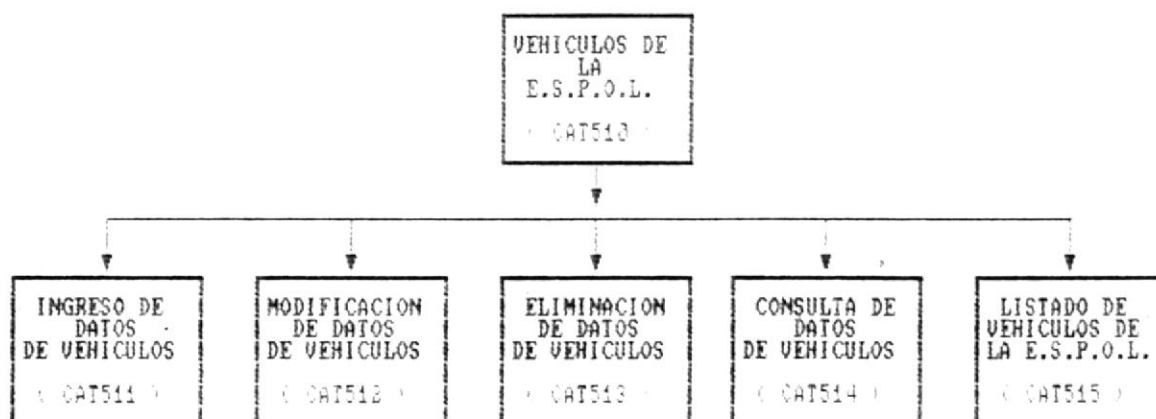
El sub-módulo VEHICULOS DE LA ESPOL permitirá mantener información sobre los vehículos que están a cargo del departamento de transportes.

Consta de los siguientes módulos:

- Ingreso de datos de vehículos
- Modificación de datos de vehículos
- Eliminación de vehículos
- Consulta de datos de vehículos
- Listado de vehículos

En la siguiente página se bosqueja el diagrama Top-Down del sub-módulo VEHICULOS DE LA ESPOL.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PERASDIAGRAMA DE MODULOSTOP - DOWN DEL SUB-MODULO
VEHICULOS DE LA E.S.P.O.L.

10001010

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT511

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Ingreso de datos de Vehiculos.

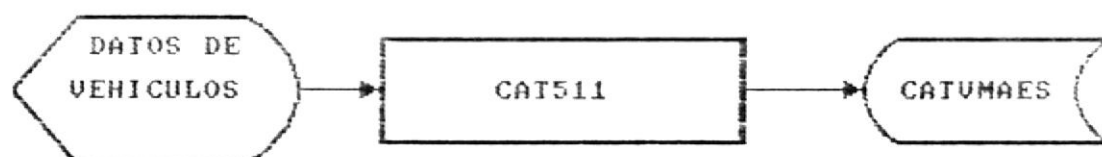
OBJETIVO: Este programa permitira ingresar informacion de los vehiculos que esten a cargo del dpto. de mantenimineto de la ESPOL.

ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT: CATUMAES

DIAGRAMA DE BLOQUE**NARRATIVA**

- 1.- Presentar pantalla de datos de transportes contratados
- 2.- Ingresar codigo de vehiculo
- 3.- Ingresar marca del vehiculo.
- 4.- Ingresar color.
- 5.- Ingresar modelo del vehiculo.
- 6.- Ingresar tipo del vehiculo.
- 7.- Ingresar el nombre del chofer.
- 8.- Ingresar el numero del motor.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG CAT30

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT
PROGRAMA: CAT511.PRG
NOMBRE: Ingreso de vehiculos

ESPOL Control y Administracion de Transportes CAT511
Fecha: DD/MM/AA Ingreso de Vehiculos

Codigo de vehiculo	: 9999999
Marca	: XXXXXXXXXXXXXXXX
Color	: XXXXXXXX
Modelo	: XXXXXXXXXXXXXXXX
Chofer	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Numero Motor	: 999999999999999

Continuar

Modificar

Regresar

Terminar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT30

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT512

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Modificación de datos de Vehículos.

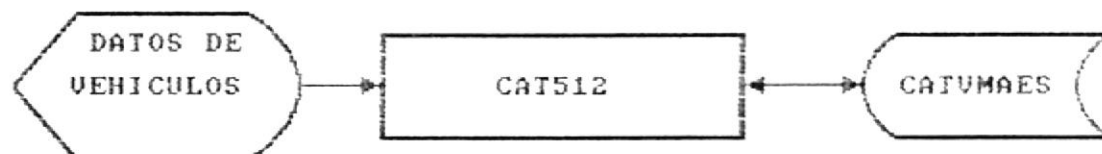
OBJETIVO: Este programa permitira Modificar informacion de los vehiculos que esten a cargo del dpto. de mantenimineto de la ESPOL.

ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT: CATVMAES

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE**NARRATIVA**

- 1.- Presentar pantalla de datos de transportes contratados
- 2.- Ingresar codigo de vehiculo
- 3.- Ingresar marca del vehiculo.
- 4.- Ingresar color.
- 5.- Ingresar modelo del vehiculo.
- 6.- Ingresar tipo del vehiculo.
- 7.- Ingresar el nombre del chofer.
- 8.- Ingresar el numero del motor.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

PRGCAT31



DISEÑO DE PANTALLA

BIBLIOTECA
CAMPUS
PERAS

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT512.PRG

NOMBRE: Modificacion de Vehiculos

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT512
Fecha: DD/MM/AA	Modificacion de Vehiculos	

Codigo de vehiculo	: 9999999
Marca	: XXXXXXXXXXXXXXXX
Color	: XXXXXXXX
Modelo	: XXXXXXXXXXXXXXXX
Chofer	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Numero Motor	: 999999999999999

Continuar

Modificar

Regresar

Terminar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

PANT31

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT514

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Consulta de datos de Vehiculos.

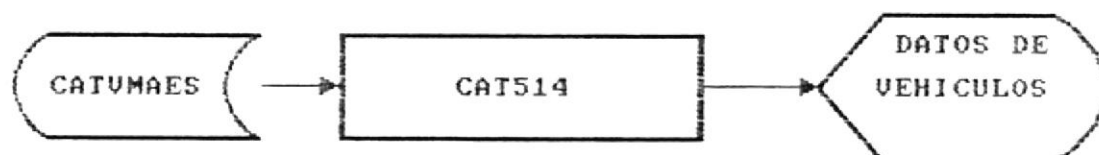
OBJETIVO: Este programa permitira consultar informacion de los vehiculos que esten a cargo del dpto. de mantenimineto de la ESPOL.

ARCHIVO:

INPUT: CATVMAES

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE**NARRATIVA**

- 1.- Presentar pantalla de datos de transportes contratados
- 2.- Ingresar codigo de vehiculo
- 3.- Displayar marca del vehiculo.
- 4.- Displayar color.
- 5.- Displayar modelo del vehiculo.
- 6.- Displayar tipo del vehiculo.
- 7.- Displayar el nombre del chofer.
- 8.- Displayar el numero del motor.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

PRG CAT33



DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT
PROGRAMA: CAT514.PRG
NOMBRE: Consulta de Vehiculos

BIBLIOTECA
CAMPUS
PERAS

ESPOL Control y Administracion de Transportes CAT514
Fecha: DD/MMM/AA Consulta de Vehiculos

Codigo	Marca	Modelo	Color	Num. Motor
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	9999999999999999
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	9999999999999999
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	9999999999999999
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	9999999999999999
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	9999999999999999

Desea Continuar (S/N)=====

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT33

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT515

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Listado de datos de Vehiculos.

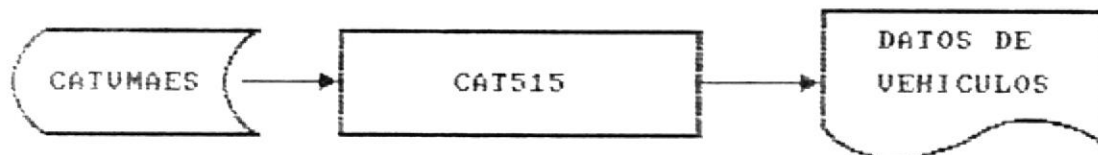
OBJETIVO: Este programa permitira listar informacion de los vehiculos que esten a cargo del dpto. de mantenimineto de la ESPOL.

ARCHIVO:

INPUT: CATUMAES

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE**NARRATIVA**

- 1.- Presentar pantalla de datos de transportes contratados
- 2.- Imprimir codigo de vehiculo
- 3.- Imprimir marca del vehiculo.
- 4.- Imprimir color.
- 5.- Imprimir modelo del vehiculo.
- 6.- Imprimir tipo del vehiculo.
- 7.- Imprimir el nombre del chofer.
- 8.- Imprimir el numero del motor.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG CAT34

DISEÑO DE REPORTE

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT515.PRQ

NOMBRE: Listado de vehiculos.

ESPOL

PAG: 99

LISTADO DE VEHICULOS

Fecha: DD/MM/AA

NUMERO	MARCA	COLOR	MODELO	CHOFER	MOTOR
9999999	XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	9999999
9999999	XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	9999999
9999999	XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	9999999
9999999	XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	9999999
9999999	XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	9999999

Tipo de Letra :Normal .

Tamano del Reporte :80 Columnas .

55 Lineas por Pagina .

REPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

REPORT06



DESCRIPCION DEL SUB-MODULO

RUBROS DE MANTENIMIENTO

El sub-módulo RUBROS DE MANTENIMIENTO permitirá mantener información sobre los diferentes conceptos por el cual un vehículo recibe un mantenimiento.

Consta de los siguientes módulos:

- Ingreso de rubros
- Modificación de rubros
- Eliminación de rubros
- Consulta de rubros
- Listado de rubros

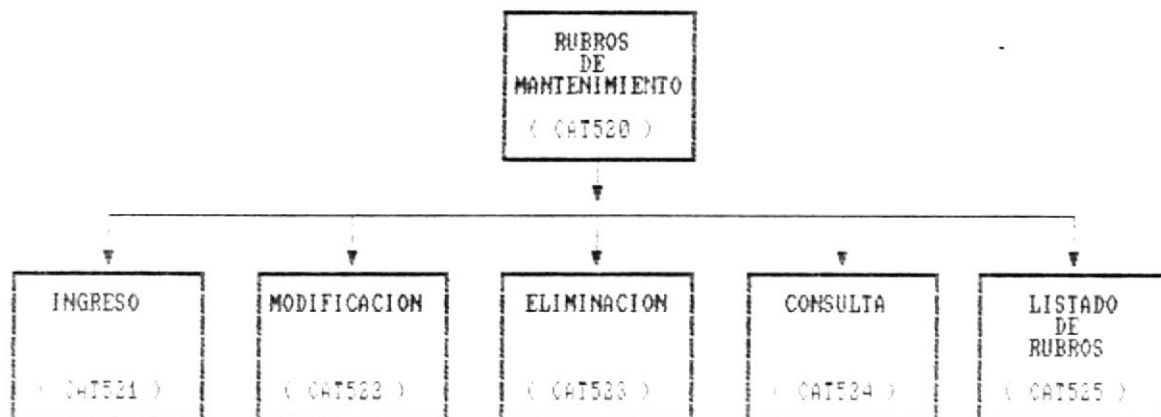
En la siguiente página se bosqueja el diagrama Top-Down del sub-módulo RUBROS DE MANTENIMIENTO.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

DIAGRAMA DE MODULOS

TOP - DOWN DEL SUB-MODULO RUBROS DE MANTENIMIENTO



MODULO13

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT521

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Ingreso de rubros.

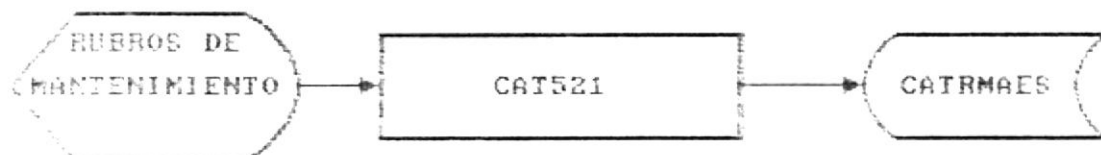
OBJETIVO: Este programa permitira ingresar rubros de mantenimiento.

ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT: CATRMAES

DIAGRAMA DE BLOQUE**NARRATIVA**

- 1.- Presentar pantalla de datos de rubros.
- 2.- Ingresar código de rubro.
- 3.- Ingresar descripción del rubro.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepes.

PRG CAT35

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT521.PRG

NOMBRE: Ingreso de rubros de mantenimiento.

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT521
Fecha: DD/MM/AA	Ingreso de Rubros de Mantenimiento	

Codigo de rubro : 99999

Descripcion : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Continuar

Modificar

Regresar

Terminar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT85

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT522

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Modificacion de rubros.

OBJETIVO: Este programa permitira modificar rubros de mantenimiento.

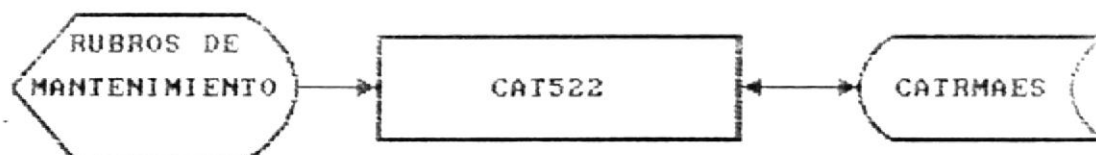
ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT: CATRMAES

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de rubros.
- 2.- Ingresar codigo de rubro.
- 3.- Ingresar descripcion del rubro.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCAT36

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT522.PRG

NOMBRE: Modificación de rubros de mantenimiento.

DISEÑO

PENAS

ESPOL

Control y Administración de Transportes

CAT522

Fecha: DD/MM/AA Modificación de Rubros de Mantenimiento

Codigo de rubro : 99999

Descripcion : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Continuar

Modificar

Regresar

Terminar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT36

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT523

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Eliminacion de rubros.

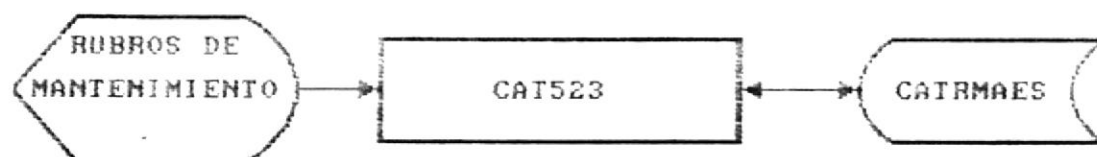
OBJETIVO: Este programa permitira eliminar rubros de mantenimiento.

ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT: CAIRMAES

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE**NARRATIVA**

- 1.- Presentar pantalla de datos de rubros.
- 2.- Ingresar codigo de rubro.
- 3.- Displayar descripcion del rubro.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG CAT37



DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT523.PRG

NOMBRE: Eliminacion de rubros de mantenimiento.

BIB
CAMPUS
PERAS

ESPOL Control y Administracion de Transportes
Fecha: DD/MMM/AA Eliminacion de Rubros de Mantenimiento

CAT523

Codigo de rubro : 99999

Descripcion : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Continuar

Eliminar

Regresar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT37

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT524

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Consulta de rubros.

OBJETIVO: Este programa permitira consultar rubros de mantenimiento.

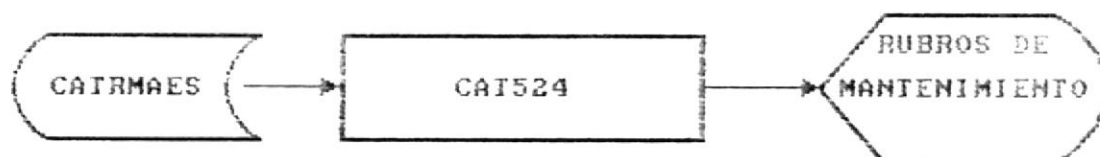
ARCHIVO:

INPUT: CATRMAES

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de rubros.
- 2.- Ingresar codigo de rubro.
- 3.- Displayar descripcion del rubro.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG CAT38

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT524.PRG

NOMBRE: Consulta de rubros de mantenimiento.

ESPOL Control y Administración de Transportes CAT524
 Fecha: DD/MM/AA Consulta de Rubros de Mantenimiento

Codigo

Rubro

99999
 99999
 99999
 99999
 99999
 99999
 99999
 99999
 99999

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Desea Continuar (S/N)----->

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT38



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT525

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Impresion de rubros.

OBJETIVO: Este programa permitira imprimir rubros de mantenimiento.

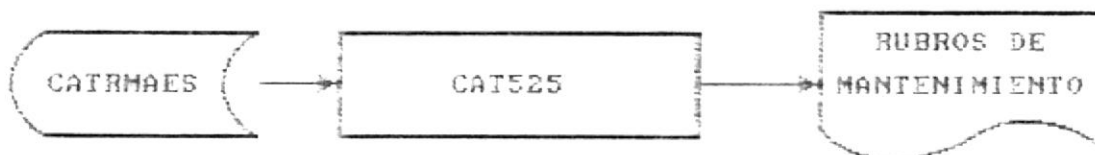
ARCHIVO:

INPUT: CATRMAES

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de rubros.
- 2.- Imprimir codigo de rubro.
- 3.- Imprimir descripcion del rubro.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PREGATSA



BIBLIOTECA

CAMPUS

PENAS

DISEÑO DE REPORTE

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT525.PRG

NOMBRE: Listado de rubros.

ESPOL

PAG: 99

LISTADO DE RUBROS DE MANTENIMIENTO

Fecha: DD/MM/AA

CODIGO

DESCRIPCION

 999
 999
 999
 999
 999

 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Tipo de Letra :Normal.

Tamano del Reporte :80 Columnas.

55 Lineas por Pagina .

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

REPORT07



DESCRIPCION DEL SUB-MODULO

UNIDADES DEPARTAMENTALES

El sub-módulo UNIDADES DEPARTAMENTALES permitirá mantener información sobre las diferentes unidades departamentales que existen en la ESPOL.

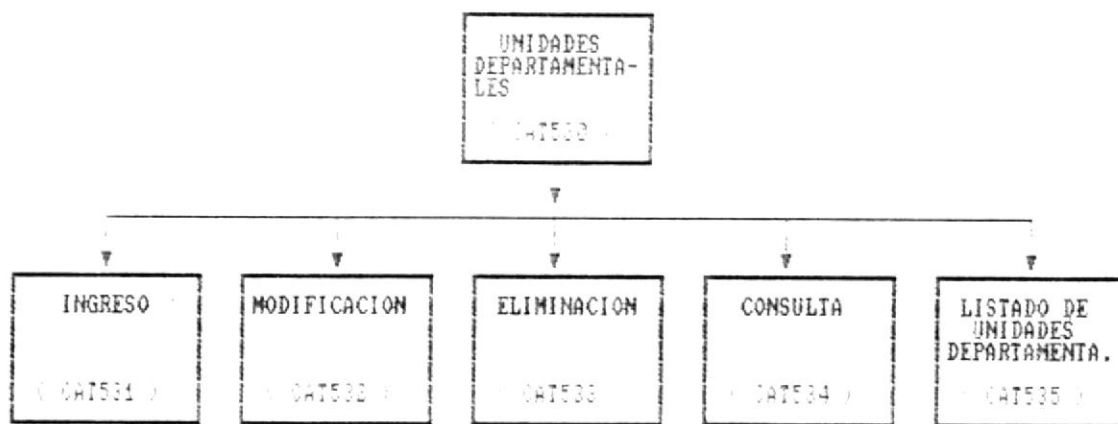
Consta de los siguientes módulos:

- Ingreso de unidades
- Modificación de unidades
- Eliminación de unidades
- Consulta de unidades
- Listado de unidades

En la siguiente página se bosqueja el diagrama Top-Down del sub-módulo UNIDADES DEPARTAMENTALES.

DIAGRAMA DE MODULOS

TOP - DOWN DEL SUB-MODULO UNIDADES DEPARTAMENTALES



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT531

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Ingreso de unidades departamentales.

OBJETIVO: Este programa permitira ingresar las diferentes unidades departamentales.

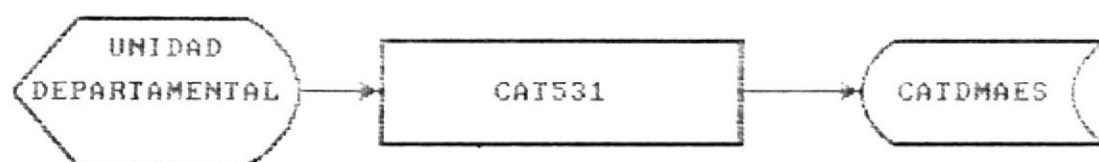
ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT: CATDMAES

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de unidades departamentales
- 2.- Ingresar codigo de unidad
- 3.- Ingresar descripcion de la unidad
- 4.- Ingresar el nombre de la autoridad de la unidad
- 5.- Ingresar la ubicacion de la unidad

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCAT40



DISEÑO DE PANTALLA

E. J. J. J.
CAMPUS
PERAS

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT531.PRG

NOMBRE: Ingreso de unidades departamentales

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT531
Fecha: DD/MM/AA	Ingreso de Unidades Departamentales	

Codigo de unidad	: 99
Descripcion	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Autoridad	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Ubicacion	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Continuar

Modificar

Regresar

Terminar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT40



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

BIBLIOTECA
CAMPOS
PERAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT532

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Modificacion de unidades departamentales.

OBJETIVO: Este programa permitira modificar las diferentes unidades departamentales.

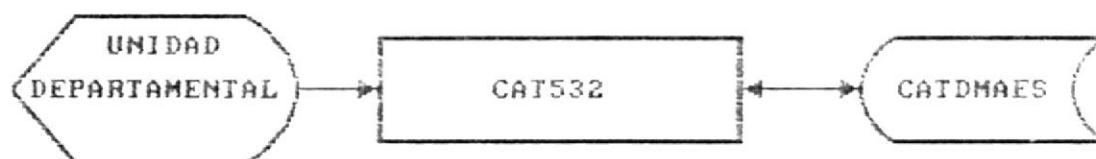
ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT: CATDMAES

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de unidades departamentales
- 2.- Ingresar codigo de unidad
- 3.- Ingresar descripcion de la unidad
- 4.- Ingresar el nombre de la autoridad de la unidad
- 5.- Ingresar la ubicacion de la unidad

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG-CAT41

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT532.PRG

NOMBRE: Modificación de unidades departamentales

ESPOL	Control y Administración de Transportes	CAT532
Fecha: DD/MMM/AA Modificación de Unidades Departamentales		

Código de unidad	: 99
Descripción	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Autoridad	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Ubicación	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Continuar

Modificar

Regresar

Terminar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT41

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT533

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Eliminacion de unidades departamentales.

OBJETIVO: Este programa permitira eliminar las diferentes unidades departamentales.

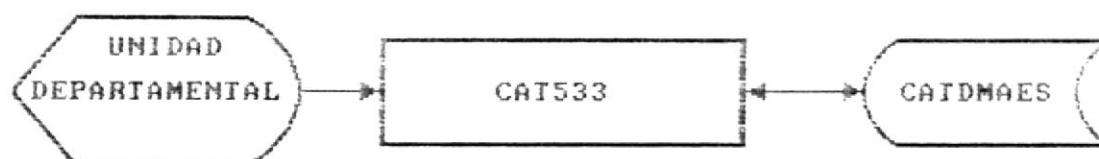
ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT: CAIDMAES

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de unidades departamentales
- 2.- Displayar código de unidad
- 3.- Displayar descripcion de la unidad
- 4.- Displayar el nombre de la autoridad de la unidad
- 5.- Displayar la ubicacion de la unidad

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCAT42

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT533.PRG

NOMBRE: Eliminacion de unidades departamentales

ESPOL	Control y Administracion de Transportes	CAT533
Fecha: DD/MM/AA Eliminacion de Unidades Departamentales		

Codigo de unidad	: 99
Descripcion	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Autoridad	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Ubicacion	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Continuar Eliminar Regresar

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT42



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

BIBL. CA
CAMI. US
PENAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT534

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Consulta de unidades departamentales.

OBJETIVO: Este programa permitira consultar diferentes unidades departamentales.

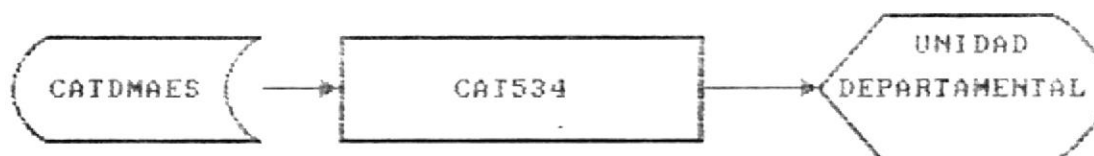
ARCHIVO:

INPUT: CATDMAES

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de unidades departamentales
- 2.- Displayar codigo de unidad
- 3.- Displayar descripcion de la unidad
- 4.- Displayar el nombre de la autoridad de la unidad
- 5.- Displayar la ubicacion de la unidad

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

PRG CAT43



DISEÑO DE PANTALLA

BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT534.PRG

NOMBRE: Consulta de unidades departamentales

ESPOL Control y Administracion de Transportes CAT534
Fecha: DD/MM/AA Consulta de Unidades Departamentales

Codigo	Descripcion	Autoridad	Ubicacion
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX

Desea Continuar (S/N)----->

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PANCAT43

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

BIB

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT535

EXTENSION: PRG **CAM. U. PENAS**

DESCRIPCION: Impresion de unidades departamentales.

OBJETIVO: Este programa permitira imprimir las diferentes unidades departamentales.

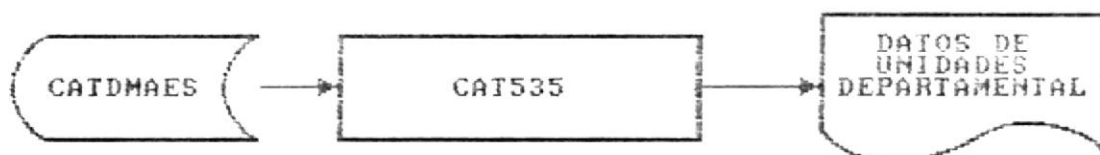
ARCHIVO:

INPUT: CATDMAES

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de unidades departamentales
- 2.- Imprimir codigo de unidad
- 3.- Imprimir descripcion de la unidad
- 4.- Imprimir el nombre de la autoridad de la unidad
- 5.- Imprimir la ubicacion de la unidad

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG CAT44

DISEÑO DE REPORTE

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT535.PRG

NOMBRE: Listado de unidades departamentales

ESPOL

PAG: 99

LISTADO DE UNIDADES DEPARTAMENTALES

Fecha: DD/MMM/AA

CODIGO	DESCRIPCION	AUTORIDAD	UBICACION
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Tipo de Letra :Normal.

Tamano del Reporte :80 Columnas .

55 Lineas por Pagina .

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

REPORT08



UNIVERSIDAD DE CUENCA
B.D. DE LA
CAMPUS
PERAS

DESCRIPCION DEL SUB-MODULO

INGRESO DEL VALOR DE TICKETS

El sub-módulo INGRESO DEL VALOR DE TICKETS permitirá el ingreso del precio que el personal autorizado fije al ticket.

El valor del ticket se almacenará en la variable de memoria TICKET.MEM

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT540

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Ingreso de valores de tickets.

OBJETIVO: Este programa permitira ingresar el precio a los tickets de los transportes.

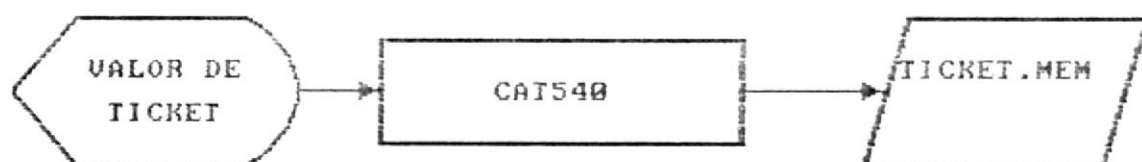
ARCHIVO:

INPUT:

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT: TICKET.MEM

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de ingreso del valor de ticket
- 2.- Ingresar el valor del ticket

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCHT52

DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT540.PRG

NOMBRE: Ingreso del valor de tickets

ESPOL

Control y Administracion de Transportes

CAT540

Fecha: DD/MMM/AA

Ingreso del valor de tickets

Ticket Valor : 999.99

Continuar

Modificar

Terminar

Regresar



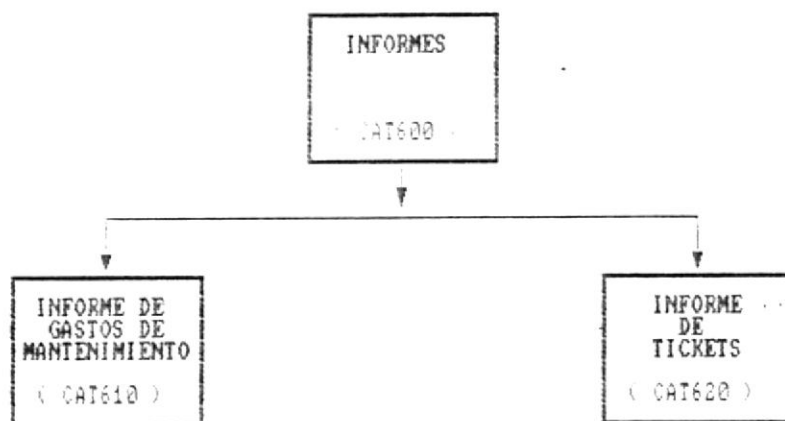
DESCRIPCION DEL MODULO

INFORMES

El módulo INFORMES está compuesto de 2 sub-módulos:

- Informe de Gastos de Mantenimiento
- Informe de Tickets

En la siguiente página se muestra el diagrama Top - Down donde se bosqueja el módulo INFORMES.

BIBLIOTECA
CAMPUS
PENASDIAGRAMA DE MODULOSTOP - DOWN DEL SUB-MODULO
INFORMES



DESCRIPCION DEL SUB-MODULO

INFORME DE GASTOS DE MANTENIMIENTO

El sub-módulo INFORME DE GASTOS DE MANTENIMIENTO permitirá al usuario obtener un informe para un análisis de los diferentes gastos por mantenimiento de vehículos en que se haya incurrido.

Consta de los siguientes módulos:

- Gastos por vehículos
- Gastos por vehículos y rubros
- Gastos por rubros
- Sumarizado por vehículo

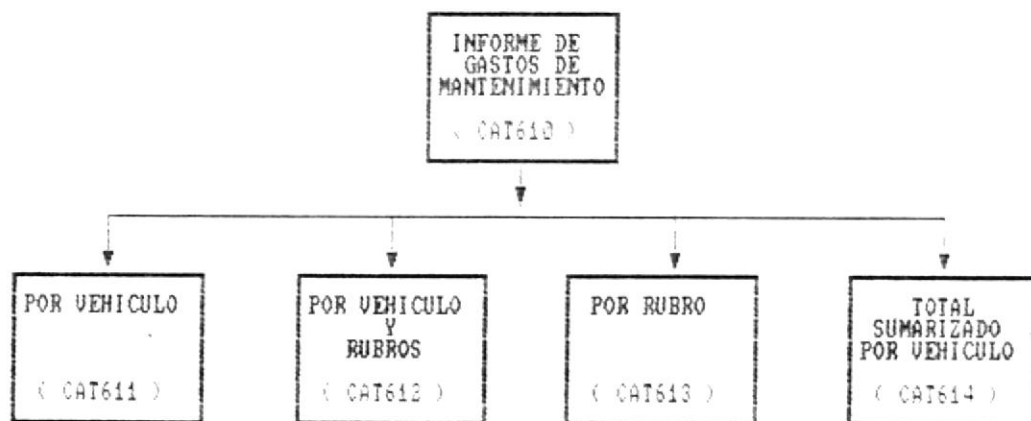
En la siguiente página se bosqueja el diagrama Top-Down del sub-módulo INFORME DE GASTOS DE MANTENIMIENTO.



DIAGRAMA DE MODULOS

ESTADÍSTICA
CENSOS
PENAS

TOP - DOWN DEL SUB-MODULO INFORMES DE MANTENIMIENTO



MODUL

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT611

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Informe de gastos de mantenimiento por vehiculo

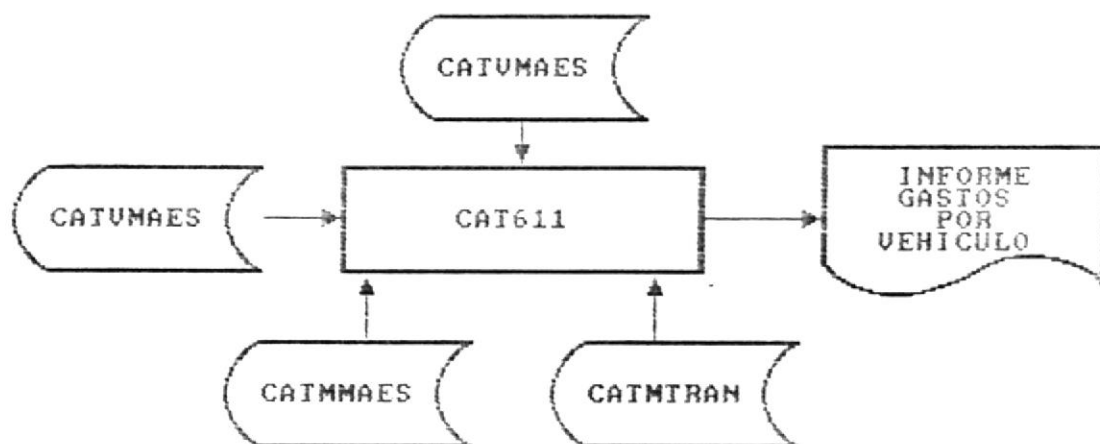
OBJETIVO: Este programa permitira un informe detallado de los gastos en que un vehiculo haya incurrido.

ARCHIVO:

INPUT: CATUMAES, CAIRMAES, CATMMAES, CATMTRAN

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE**NARRATIVA**

- 1.- Presentar pantalla de datos de gastos de mantenimiento
- 2.- Imprimir codigo de vehiculo
- 3.- Imprimir descripcion del vehiculo
- 4.- Imprimir el los documentos que justifican los gastos
- 5.- Quiebre por vehiculo.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG CAT45

DISEÑO DE REPORTE

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT611.PRG

NOMBRE: Reporte de gastos de mantenimiento por vehiculo

ESPOL

PAG: 99

GASTOS DE MANTENIMIENTO POR VEHICULO

Fecha: DD/MM/AA

CODIGO :

VEHICULO :

N.doc	Fecha Rubro	Concepto Descripcion	Cantidad	Subtotal Pre.Unit.	Iva Total	Total
99999	99/XXX/99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9,999,999.99	999,999.99	9,999,999.99	9,999,999.99
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99		
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99		
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99		
99999	99/XXX/99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9,999,999.99	999,999.99	9,999,999.99	9,999,999.99
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99		
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99		
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99		

TOTAL POR VEHICULO

99,999,999.99 9,999,999.99 99,999,999.99

CODIGO :9999999

VEHICULO :XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

N.doc	Fecha Rubro	Concepto Descripcion	Cantidad	Subtotal Pre.Unit.	Iva Total	Total
99999	99/XXX/99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9,999,999.99	999,999.99	9,999,999.99	9,999,999.99
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99		
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99		
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99		

TOTAL POR VEHICULO

99,999,999.99 9,999,999.99 99,999,999.99

TOTAL GENERAL

99,999,999.99 9,999,999.99 99,999,999.99

Tipo de Letra :Normal

Tamano del Reporte :80 Columnas .

55 Lineas por Paginas .

PREPARADO POR: Xavier Argudo Vopez.

REPCAT09

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT612

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Informe de gastos de mantenimiento por vehiculo y rubro.

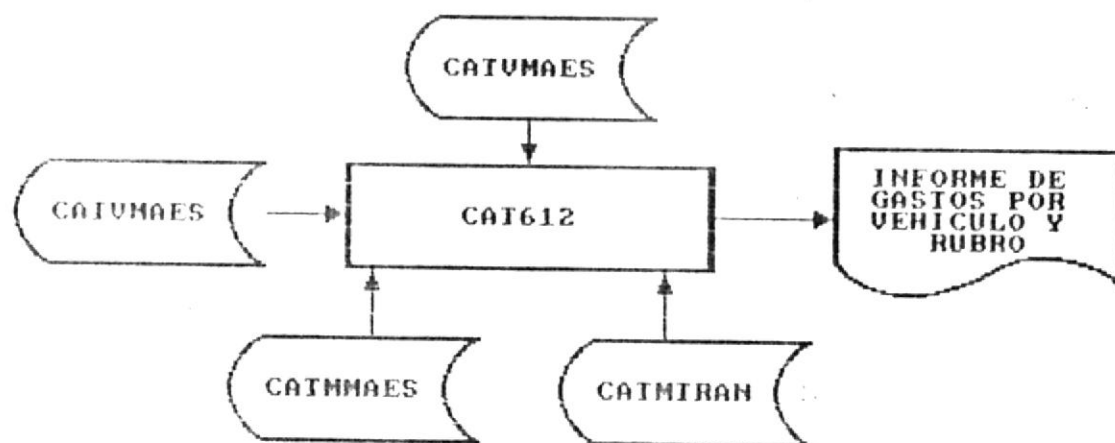
OBJETIVO: Este programa permitira un informe detallado de los gastos sobre los rubros en que un vehiculo haya incurrido.

ARCHIVO:

INPUT: CATVMAES, CATMAES, CATMMAES, CATMIRAN

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE**NARRATIVA**

- 1.- Presentar pantalla de datos de gastos de mantenimiento
- 2.- Imprimir código de vehículo
- 3.- Imprimir descripción del vehículo
- 4.- Imprimir los rubros que aparecen en los documentos que justifican los gastos
- 5.- Quiebre por vehículo y por rubro

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCAT46



DISEÑO DE PANTALLA

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT612.PRG

NOMBRE: Reporte de gastos de mantenimiento por vehiculo y rubro

PAG: 99

ESPOL

GASTOS DE MANTENIMIENTO POR VEHICULO Y RUBRO

Fecha: DD/MM/AA

CODIGO :

VEHICULO :

Codigo	Rubro	N.Doc	Establecimient	Cantidad	Prec.Unit	Total
99999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99
		99999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99
		99999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99
Total por Rubro:				99999		9,999,999.99
99999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99
		99999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99
		99999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99
Total por Rubro:				99999		9,999,999.99
Total por Vehiculo:						99,999,999.99
Total General :						99,999,999.99

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

REPCAT10

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT613

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Informe de gastos de mantenimiento por rubro

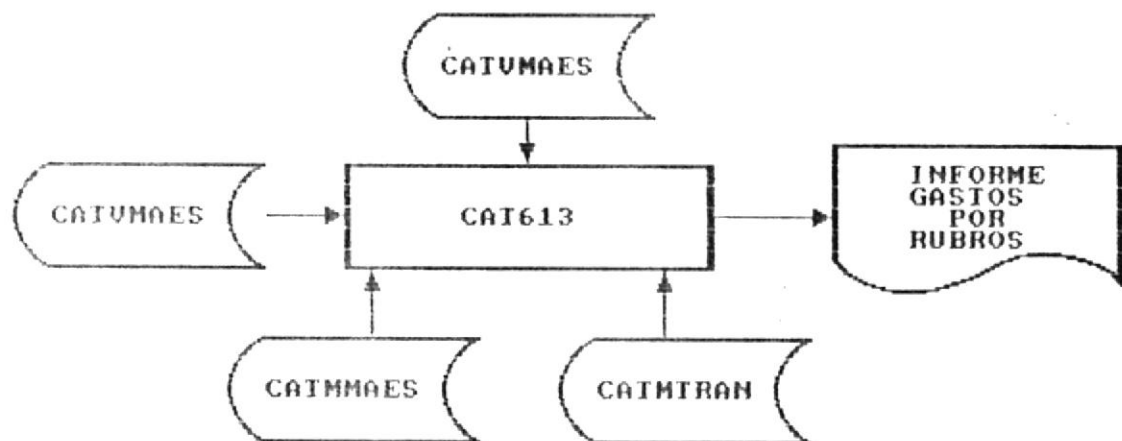
OBJETIVO: Este programa permitira un informe detallado de los gastos por rubro en que se haya incurrido.

ARCHIVO:

INPUT: CATVMAES, CATRMAES, CATIMMAES, CATMTRAN

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE**NARRATIVA**

- 1.- Presentar pantalla de datos de gastos de mantenimiento
- 2.- Imprimir codigo del rubro
- 3.- Imprimir descripcion del rubro
- 4.- Imprimir el codigo y descripcion del vehiculo
- 5.- Imprimir el documento
- 6.- Quiebre por rubro

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG CAT47



DISEÑO DE REPORTE

BIBLIOTECA

CAMPUS
PEÑAS

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAI613.PRG

NOMBRE: Reporte de gastos de mantenimiento por rubro

ESPOL

PAG: 99

GASTOS DE MANTENIMIENTO POR Y RUBRO

Fecha: DD/MMH/AA

Codigo	Rubro	H.Doc	Vehiculo	Descripcion	Cantidad	Prec.Unit	Total
999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9999999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99
		99999	9999999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99
		99999	9999999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99
	Total por Rubro:		99999				9,999,999.99
999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9999999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99
		99999	9999999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99
		99999	9999999	XXXXXXXXXXXXXX	99999	9,999,999.99	9,999,999.99
	Total por Rubro:		99999				9,999,999.99
	Total por General:						9,999,999.99

Tipo de Letra :Normal

Tamano del Reporte :80 Columnas .

55 Lineas por Pagina .

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

REPCAT11



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

BIBLIOTECA

CAMPUS

ZENAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT614

EXTENSION: PRO

DESCRIPCION: Informe sumario de gastos de mantenimiento

OBJETIVO: Este programa permitira un informe sumario de los gastos en que se haya incurrido.

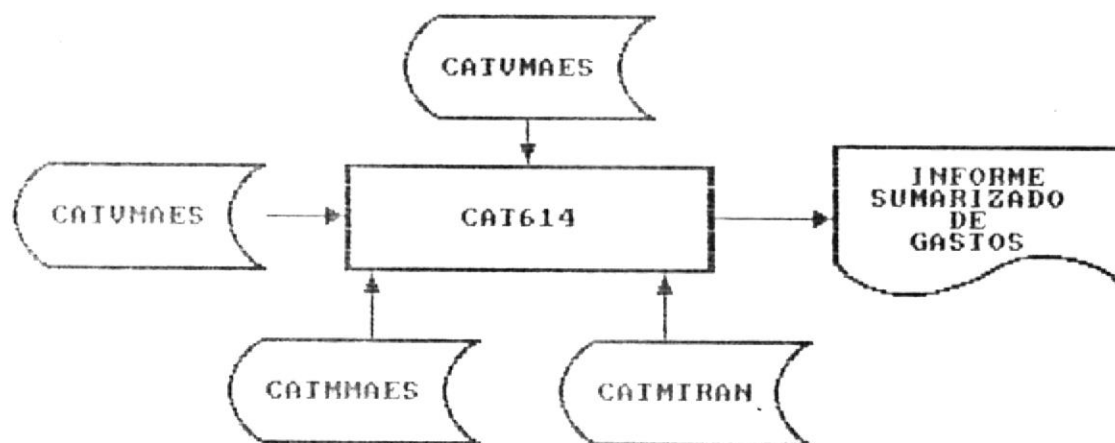
ARCHIVO:

INPUT: CATVMAES, CATIRMAES, CATIMMAES, CATMIRAN

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE

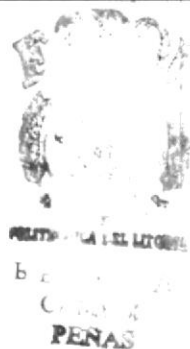


NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de gastos de mantenimiento
- 2.- Imprimir codigo del vehiculo
- 3.- Imprimir descripcion del vehiculo
- 4.- Imprimir el documento.
- 5.- Quiebre por vehiculo.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRGCAT48



DESCRIPCION DEL SUB-MODULO

INFORME DE TICKETS

El sub-módulo INFORME DE TICKETS permitirá al usuario obtener un informe para un análisis, de los tickets recaudado en un periodo de tiempo determinado.

Consta de los siguientes módulos:

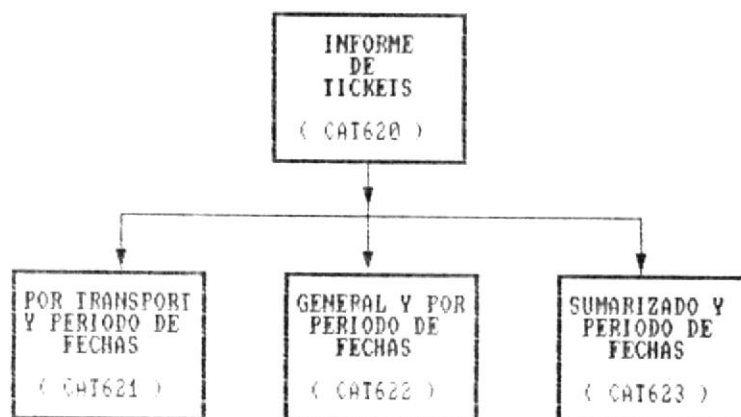
- Por Transporte
- General
- Sumarizado

En la siguiente página se bosqueja el diagrama Top-Down del sub-módulo INFORME DE TICKETS.

E.E.
C.A.
PENAS

DIAGRAMA DE MODULOS

TOP - DOWN DEL SUB-MODULO INFORMES DE TICKETS



MODULO17



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT621

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Informe de tickets por transporte

OBJETIVO: Este programa permitira un informe detallado del itinerario que ha tenido un transporte determinado, asi como el numero y el valor de los tickets recolectado en un periodo de tiempo.

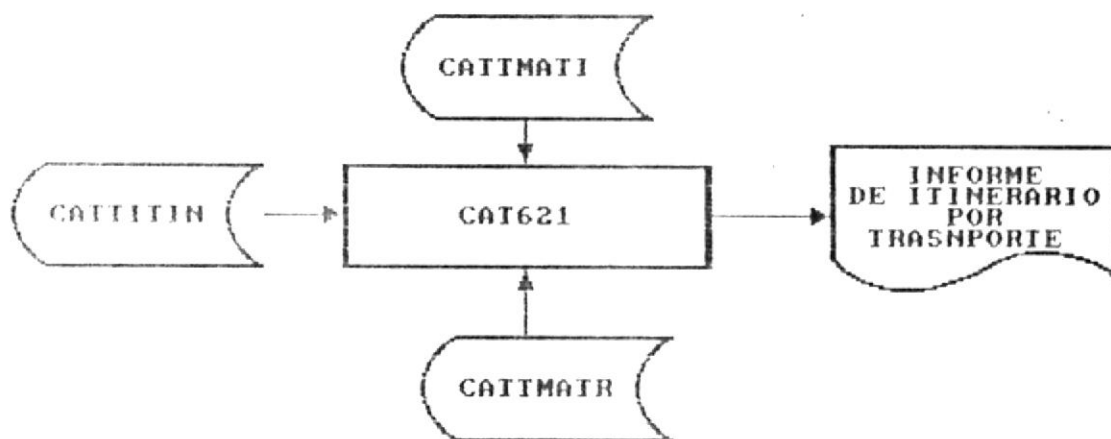
ARCHIVO:

INPUT: CATIMATI, CATIMAIR, CATIITIN

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE



NARRATIVA

- 1.- Presentar pantalla de datos de itinerarios
- 2.- Imprimir tipo de transporte
- 3.- Imprimir descripcion del transporte
- 4.- Imprimir el los itinerario del transporte
- 5.- Totalizar.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG CAT49



DISEÑO DE REPORTE

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT621.PRG

NOMBRE: Reporte de itinerario por transporte

FERNAS

ESPOL

PAG: 99

INFORME DE ITINERARIO POR TRANSPORTE

Fecha: DD/MMH/AA

TIPO CONTRATO: X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX PERIODO: 99/XXX/99 HASTA 99/XXX/99

DISCO: 99999999999 CHOFER: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX CAPACIDAD: 999

Sector	Itinerario	Hora	Fecha	Ticket	Valor	Efectivo	Gratis
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999

Total :				999	99,999.99	999,999.99	999
---------	--	--	--	-----	-----------	------------	-----

Tipo de Letra :Normal

Tamano del Reporte :80 Columnas .

55 Lineas por Pagina .

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yepez.

REPCAT13

**DESCRIPCION DE PROGRAMAS**

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT622

EXTENSION: PRG ^{PENAS}

DESCRIPCION: Informe de itinerario de todos los transportes.

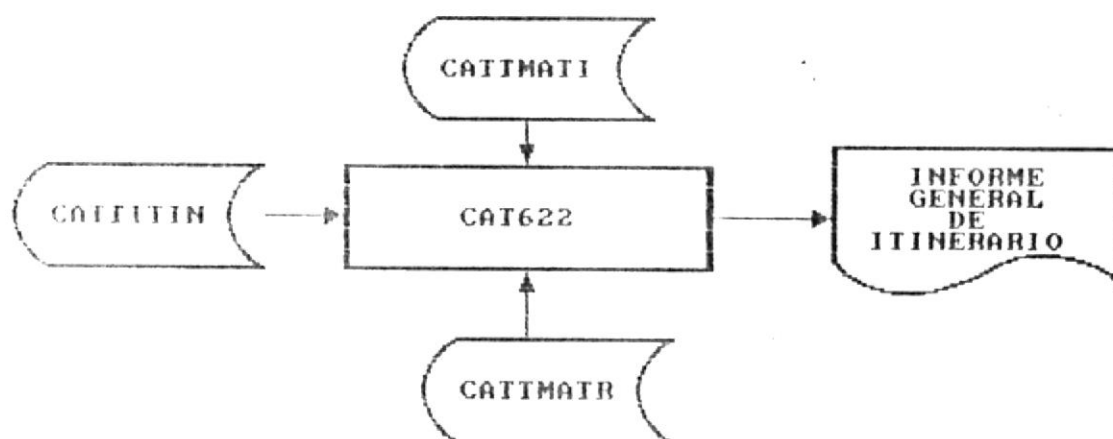
OBJETIVO: Este programa permitira un informe detallado del itinerario que ha tenido todos los transportes, asi como el numero y el valor de los tickets recolectado en un periodo de tiempo.

ARCHIVO:

INPUT: CATIMATI, CATIMATR, CATIITIN

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE**NARRATIVA**

- 1.- Presentar pantalla de datos de itinerarios
- 2.- Imprimir tipo de transporte
- 3.- Imprimir descripcion del transporte
- 4.- Imprimir el los itinerario del transporte
- 5.- Quiebre por transporte
- 6.- Totalizar.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG CAT50



DISEÑO DE REPORTE

ANEXOS
VEPAS

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT622.PRG

NOMBRE: Reporte general de itinerario por transporte

ESPOL

PAG: 99

INFORME DE ITINERARIO POR TRANSPORTE

Fecha: DD/MMM/AA

TIPO CONTRATO: X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX PERIODO: 99/XXX/99 HASTA 99/XXX/99
 DISCO: 9999999999 CHOFER: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX CAPACIDAD: 999

Sector	Itinerario	Hora	Fecha	Ticket	Valor	Efectivo	Gratis
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
Total :				999	99,999.99	999,999.99	999

TIPO CONTRATO: X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX PERIODO: 99/XXX/99 HASTA 99/XXX/99
 DISCO: 9999999999 CHOFER: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX CAPACIDAD: 999

Sector	Itinerario	Hora	Fecha	Ticket	Valor	Efectivo	Gratis
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
Total :				999	99,999.99	999,999.99	999
Total General :				999	99,999.99	999,999.99	999

Tipo de Letra :Normal .

88 Columnas .

55 Lineas por Pagina .

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

REPCAT14

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

NOMBRE DEL PROGRAMA: CAT623

EXTENSION: PRG

DESCRIPCION: Informe sumariado de itinerario de todos los transportes.

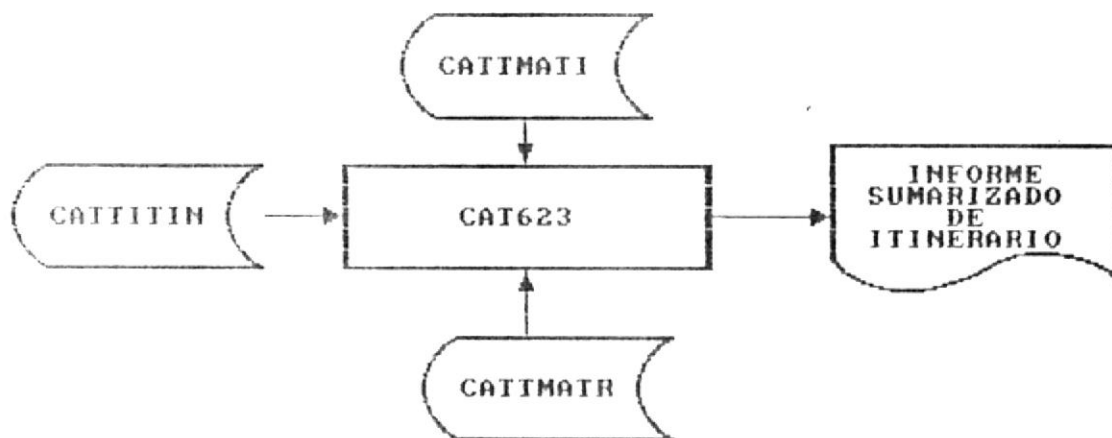
OBJETIVO: Este programa permitira un informe sumariado del itinerario que ha tenido todos los transportes, asi como el numero y el valor de los tickets recolectado en un periodo de tiempo.

ARCHIVO:

INPUT: CATIMATI, CATIMATR, CATTITIN

INPUT/OUTPUT:

OUTPUT:

DIAGRAMA DE BLOQUE**NARRATIVA**

- 1.- Presentar pantalla de datos de itinerarios
- 2.- Imprimir tipo de transporte
- 3.- Imprimir descripcion del transporte
- 4.- Imprimir solo los 2 tipos de itinerario por transporte
- 5.- Quiebre por transporte
- 6.- Totalizar.

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

PRG CAT51



DISEÑO DE REPORTE

SISTEMA: CAT

PROGRAMA: CAT623.PRG

NOMBRE: Reporte sumario de itinerario

ESPOL

PAG: 99

INFORME SUMARIZADO DE ITINERARIO

Fecha: DD/MM/AA

PERIODO: 99/XXX/99 HASTA 99/XXX/99

Contrato	Disco	Chofer					
Sector	Itinerario	Hora	Fecha	Ticket	Valor	Efectivo	Gratis
X XXXXXXXXXXXXXXXX	9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	INGRESO	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	SALIDA	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
Total :				999	99,999.99	999,999.99	999
X XXXXXXXXXXXXXXXX	9999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	INGRESO	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	SALIDA	99:99	99/XXX/99	999	99,999.99	999,999.99	999
Total :				999	99,999.99	999,999.99	999
Total General:				999	99,999.99	999,999.99	999
Total General :				999	99,999.99	999,999.99	999

Tipo de Letra : Normal .

Tamano del Reporte : 80 Columnas .

55 Lineas por Paginas .

PREPARADO POR: Xavier Argudo Yopez.

REPCAT15

DESCRIPCION DEL SUB-MODULO

MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

El sub-modulo MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ofrecerá una herramienta para reparar índices de archivos y blanquear los mismos en el momento que el usuario lo crea oportuno.

Consta de las siguientes opciones:

- Indexar Archivos.
- Limpieza Anual de Archivos.

