T
658.054.24
PER
V.1

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

Sistema de Administración
de Video-Club

MANUAL DE DISEÑO

**Proyecto previo a la obtención del
Título de Analista de Sistemas**

PRESENTADO POR

Ximena Pérez Rumbea

DIRIGIDO POR:

Anl. Rene Bonilla

Guayaquil, Octubre de 1995

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

MANUAL DE DISEÑO

Sistema Administrativo de Video

Dirigido por :

Mae. René Bonilla

Director de Tesis

Realizado por :

Ximena Pérez Rumbea

Agosto 2, de 1995

DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la ***ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL***". (Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).

Ximena Perez

DEDICATORIA

Mi tesis, fruto del esfuerzo y del grandioso deseo de hacer realidad una de las grandes metas de mi vida, está dedicada especialmente a ***MIS PADRES****, quienes incondicionalmente me dieron el apoyo necesario durante todos estos años, compartiendo conmigo los momentos más difíciles de mi carrera e impulsándome siempre a seguir adelante, por eso y mucho más, ellos merecen este regalo.*

AGRADECIMIENTO

*Mi agradacimiento más sincero, en primer lugar a **Dios**, Quien me dió la iluminación y la entereza necesaria para continuar hasta el final, a **mis grandes amigos**: Javier, Melania, Víctor, Angel, Wacho y Raúl, quienes incondicionalmente contribuyeron con su granito de arena para poder ver culminado este proyecto; y de manera especial a **Cris**, quien día a día me impulsó física y moralmente para que uno de mis grandes sueños se haga realidad.*

GENERALIDADES

El presente manual de diseño, tiene como objetivo brindar información brindar la información fundamental sobre el diseño del ***Sistema de Administración de Vídeo (SAVD)***, para poder realizar cualquier modificación o adición de nuevos módulos, que sean necesarios al sistema.

Este objetivo se consigue a través de los siguientes puntos:

- Presentar los alcances del sistema a través de diagramas jerárquicos, de proceso, de información y de flujo de datos.
- Presentar las estructuras de los archivos utilizados en el sistema.
- Definir los estándares de nombres de archivos, programas, campos.
- Identificar los formatos de menúes, pantallas y reportes.
- Presentar la modularidad de los programas.

Tabla de Contenido

	Pág.
CAPITULO I : ALCANCE DEL SISTEMA	
Antecedentes	1
Problemas Presentes	1
Solución Propuesta	2
Acuerdos y Limitaciones	3
Objetivos Específicos	4
Evaluación	4
CAPITULO II: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
Conclusiones	5
Recomendaciones	5
CAPITULO III: DIAGRAMAS DE FLUJO	
Diagrama de Flujo de Datos	6
Diagrama de Flujo de Información	8
Diagrama de Flujo de Procesos	10
Diagrama de Entidad de Relación	12
CAPITULO IV: DIAGRAMAS JERARQUICOS	
Módulo Principal del Sistema	13
Módulo de Clientes	15
Módulo de Materiales	16
Módulo de Operaciones	17
Módulo de Consultas	18
Módulo de Reportes	20
Módulo de Procesos Especiales	22
CAPITULO V: DIAGRAMAS IPO	23
CAPITULO VI: ESTANDARIZACION DE FORMATOS	
Nombre del Sistema	29
Nombres de Tablas	29
Nombres de Campos de Registros	30
Nombres de Menúes, Pantallas, Reportes,Programas	30
Estadarización de Códigos de Peliculas	31
CAPITULO VII: ESTRUCTURAS DE ARCHIVOS	
Descripción de Tablas	32
Diccionario de Datos	38
CAPITULO VIII: CONTROLES DE PROCESAMIENTO	
Verificación de Entradas por el Terminal	40
Respaldos de Archivos	40
CAPITULO IX: DISEÑOS DE PANTALLAS Y CONSULTAS	41

	Pág.
CAPITULO X: DISEÑOS DE REPORTES	62
CAPITULO XI: DESCRIPCION DE PROGRAMAS	72
CAPITULO XII: CARACTERISTICAS OPERACIONALES	99
CAPITULO XIII: EVALUACION DE COSTOS	100
CAPITULO XIV: PLAN DE PRUEBA DEL SISTEMA	
Localización	102
Itinerario	102
Responsabilidades	102
Colección de Datos	102
Plan de Implementación	103

CAPITULO I

ALCANCE DEL SISTEMA

ALCANCE DEL SISTEMA

1.1 Antecedentes

Video Club "Danny", es uno de los más concurridos centros de alquiler de cintas de video y juegos de nintendo del Ingenio "San Carlos". Se encuentra ubicado en el cantón Marcelino Maridueña (Guayas), siendo su Gerente-Propietario el Sr. Emerson B. Veloz Rosero.

El video-club en mención consta de una gran cantidad y variedad de materiales de alquiler, los cuales se encuentran a disposición de sus socios y de todas aquellas personas que deseen hacer uso del servicio.

El sistema de alquiler de cintas a los socios del video funciona a través de ***ticketeras***, las mismas que son adquiridas de acuerdo al número de películas que el socio decida, y son válidas hasta su uso completo. El mismo sistema se aplica para el alquiler de cassettes de juegos de nintendo.

Actualmente las funciones administrativas de alquiler y control de clientes (socios) se realizan en forma manual, por lo que, considerando el crecimiento paulatino del negocio y deseando mejorar el servicio brindado a la clientela, su gerente-propietario requiere del desarrollo e implementación de un sistema computarizado que proporcione una solución eficiente a los diferentes inconvenientes presentados.

Esperando que el desarrollo de esta propuesta cumpla con los requerimientos ya manifestados, para su aprobación.

1.2 Problemas Presentes

Específicamente se han encontrado los siguientes problemas:

- Control manual de los procesos realizados, lo que involucra una gran cantidad de trabajo y tiempo adicional.
- Falta de clasificación del material de alquiler (Género, Actores, etc).

- Demoras en el proceso de alquiler, debido a que no se posee un stock actualizado que muestre las cintas que se han alquilado, o que en su defecto están dañadas o se han perdido.

- No existe información oportuna y precisa que brinde un rápido servicio al cliente, que lo ayude a obtener una mejor elección. (Catálogos de Películas, Referencias)

- Falta de manejo automático de cupos de socios (ticketeras)

- Existe retraso de parte de los clientes en la entrega del material alquilado, porque no se tiene un control efectivo.

- No existen consultas y reportes a disposición que permitan agilitar las operaciones (alquiler y devoluciones).

1.3 Solución Propuesta

Luego de analizar la estructura funcional del negocio y establecer las limitaciones y necesidades del mismo, se propone como solución el desarrollo de un sistema computarizado que controle automáticamente las operaciones realizadas por el Administrador del Video-club "Danny".

El sistema en mención ofrecerá el soporte necesario para realizar las siguientes operaciones:

- Control de alquiler, devoluciones y pérdidas de cintas y cassettes de nintendo.

- Llevar el mantenimiento del material existente en el Video Club, totalmente clasificado.

- Facilidad de registrar las operaciones efectuadas con socios .

- Control de multas por retrasos en devoluciones.

- Generación automática de ticketeras.

- Obtención de consultas y reportes oportunos.

1.4 Acuerdos y Limitaciones

- Se implantará un sistema , que controlará las operaciones del Vídeo Club:
  Sistema Administrativo de Vídeo

- El hardware estará conformado por:

  1 Computador DX 486
  1 impresora de 80 columnas

  Las especificaciones completas del equipo fueron realizadas en la propuesta

- El costo total que representará la implantación de los sistemas está dividido de la siguiente manera:

Total Hardware	$	1250
Total Software	$	420
	$	1670

  Cabe mencionar que las especificaciones de cada uno de los costos fueron detallados en la propuesta.

- El tiempo de duración de las fases en que se desarrollará el sistema es:

Fase de Diseño	3 semanas
Fase de Desarrollo	9 semanas
Fase de Implementación	2 semanas

- Los equipos que se van a requerir para la implantación del sistema serán adquiridos por el Video Club.

- Todas las adiciones y modificaciones que se requieran del sistema, tendrán que ser anunciadas con dos semanas de anticipación a la fecha proyectada para el inicio del desarrollo del sistema, caso contrario implicaría un retraso en la entrega del mismo.

- El ambiente para el desarrollo del sistema será bajo Access Vs. 2.0.

- El respaldo de la información se realizará a través de diskettes.

1.5 Objetivos Específicos

Cada una de los puntos de la solución propuesta en los puntos anteriores se basan principalmente en los requerimientos del usuario, los cuales se representan en los siguientes objetivos:

1. Proveer al usuario de un sistema computarizado eficiente, de excelente presentación y fácil de manejar.

2. Permitir mantener información actualizada y clasificada.

3. Llevar un control de operaciones que facilite la administración del video club.

4. Proveer de un mejor servicio a los clientes, ahorrando tiempo y trabajo.

1.6 Evaluación

Para verificar el rendimiento de ***SAVD,*** se ingresarán como datos de prueba del sistema a desarrollar, datos reales obtenidos de las operaciones diarias realizadas por el Video Club "Danny".

Dichos resultados, serán evaluados por su Gerente-Propietario Sr. Emerson B. Veloz Rosero y la Analista responsable, realizando comparaciones de las salidas obtenidas con las esperadas que deben ser preparadas previamente.

Luego de haberse realizado las pruebas y verificado la fidelidad y exactitud de la información obtenida se iniciará la operación normal del sistema, eliminando el sistema manual.

CAPITULO II

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

2.1 Conclusiones

- Después de realizada la fase de estudio se concluyó que el Sistema Administrativo de Video, será desarrollado por la Escuela Superior Politécnica del Litoral, representado por la Escuela de Tecnología en Computación (PROTCOM) en el tiempo estipulado.

- La operación del sistema, en sus actividades diarias será manipulado por el Administrador del Video-Club o por la persona designada por el mismo.

- Durante la implementación del sistema se proporcionaría el entrenamiento necesario al operador del sistema.

2.2 Recomendaciones

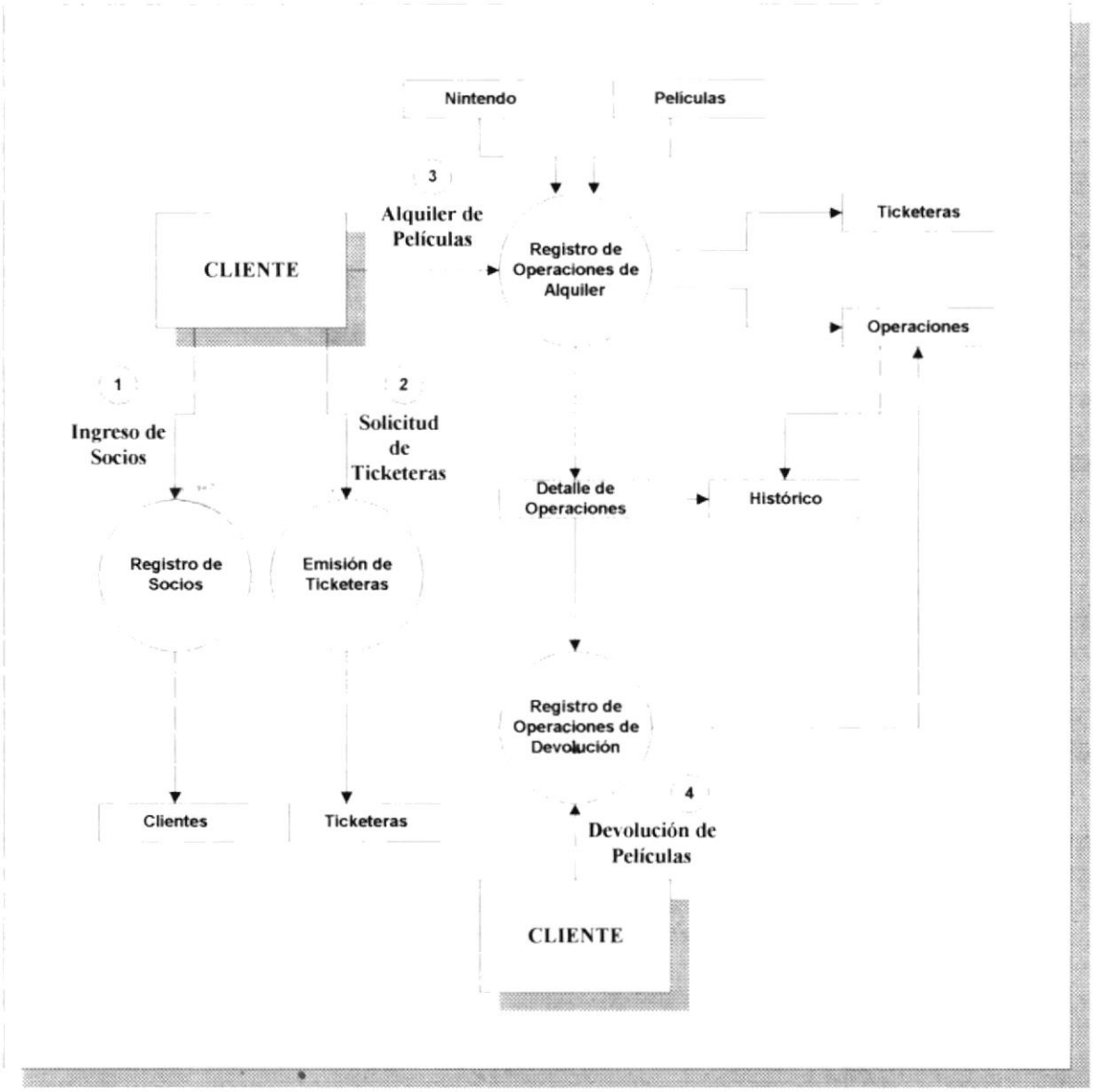
- La adquisición del equipo debe ser realizada lo más pronto posible.

- Realizar la codificación manual de los materiales (películas y cassettes) según los estándares establecidos (cintas adhesivas).

CAPITULO III

DIAGRAMAS DE FLUJO

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS



NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

1. Se registran los datos personales de las personas que deseen ser socios del video-club.

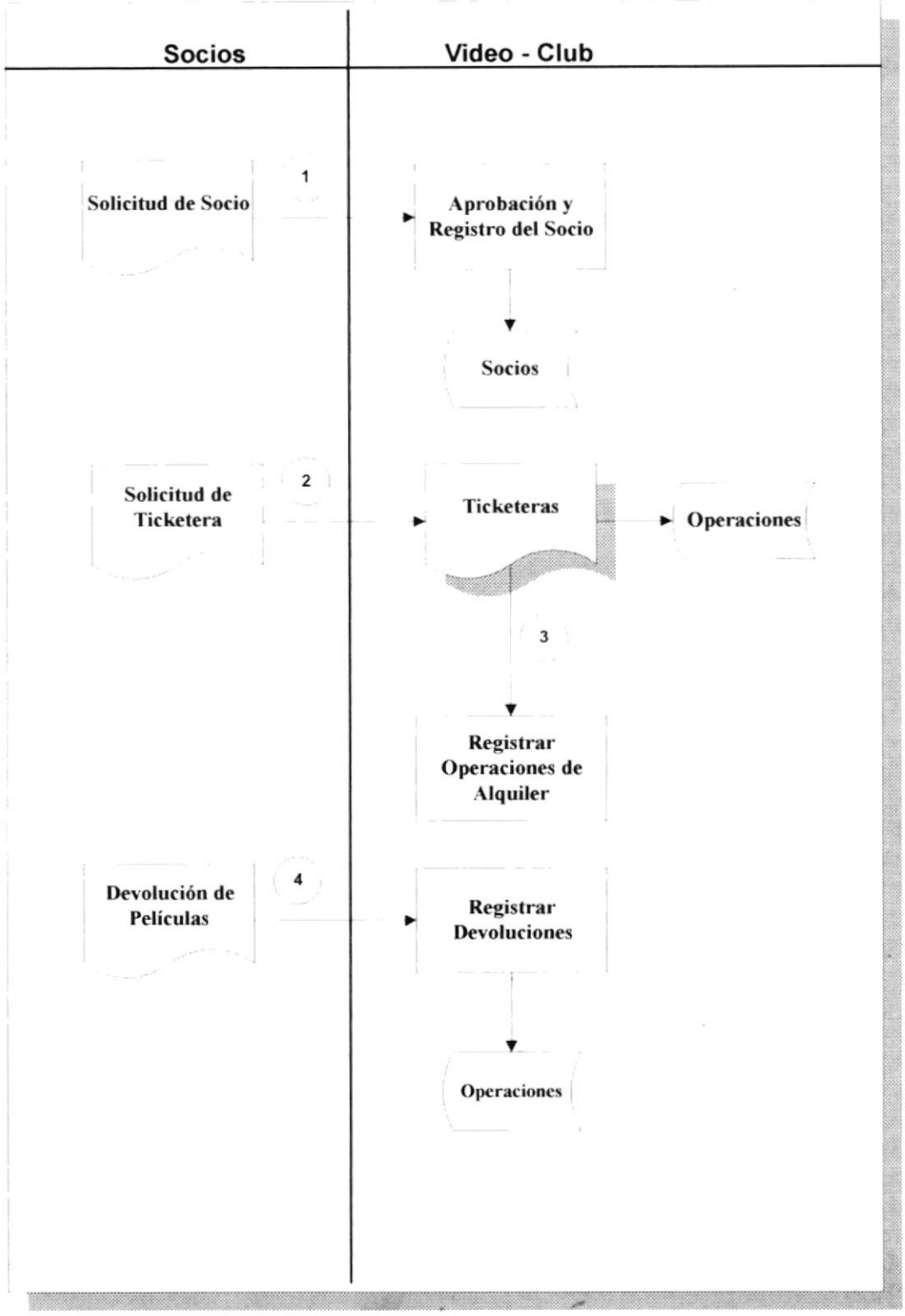
2. El socio realiza la compra de una ticketera por la cantidad de películas deseadas. Las ticketeras serán emitidas por el sistema.

3. El socio realiza el alquiler de la películas afectando la tabla de Operaciones, el alquiler puede ser realizado a través de la ticketera (si la posee) o de forma particular.

4. Se registran las devoluciones de las películas o cassettes actualizando las tablas de operaciones.

5. Se realiza el proceso de mantenimiento de las tablas de operaciones, pasando las que se encuentren vencidas a un archivo histórico.

DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACION



NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACION

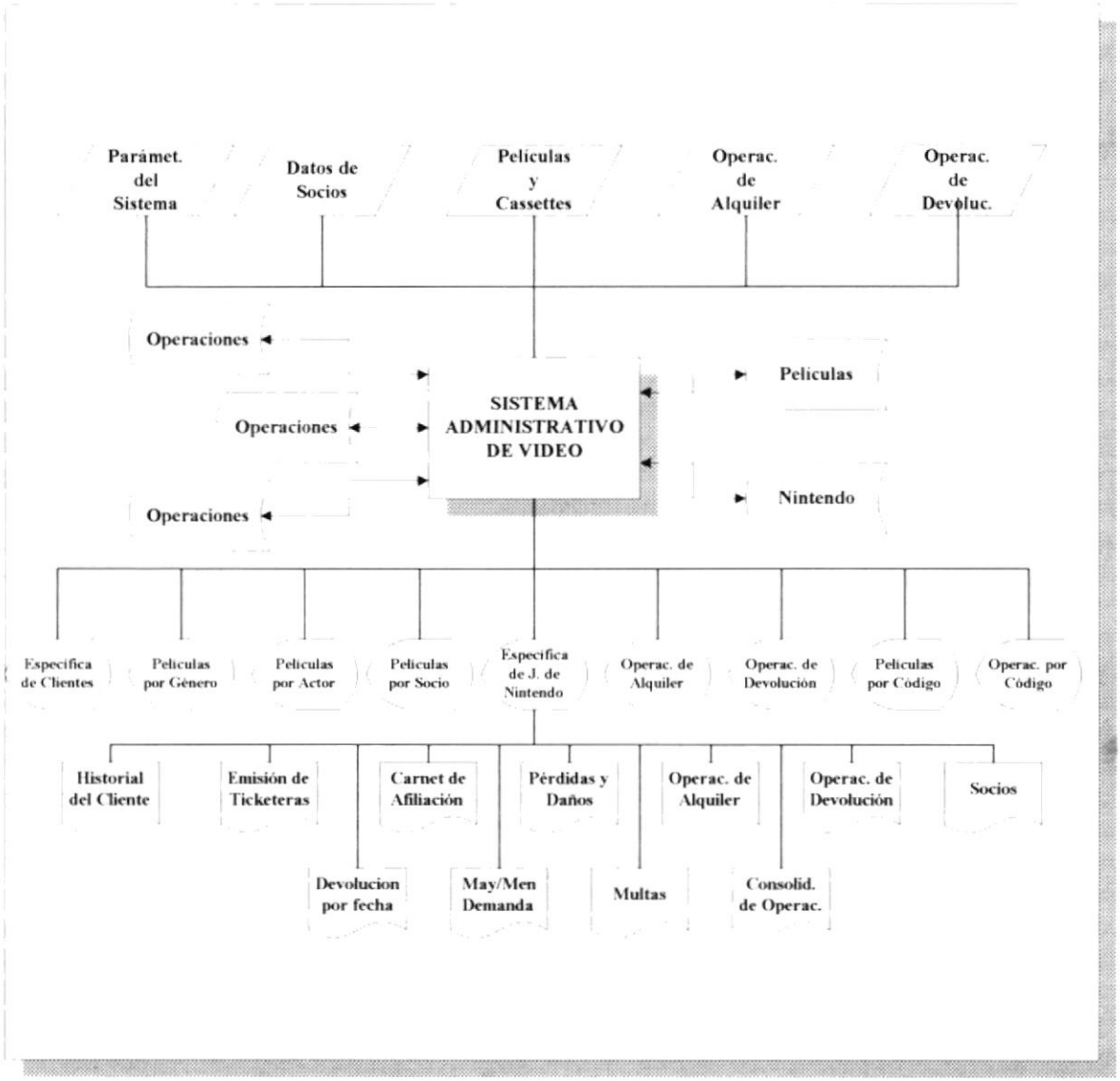
1. El cliente realiza una solicitud para ser socio del video al Administrador del mismo, quien aprueba la solicitud.

2. El socio solicita una ticketera la cual al registrarse afecta las tablas correspondientes.

3. El socio se acerca al video-club y realiza una operación de alquiler de películas o juegos de nintendo a través de una ticketera o de forma particular, lo cual es registrado por el sistema.

4. Se realizan las devoluciones del material alquilado, los datos de esta operación afectan a las tablas involucradas en el proceso.

DIAGRAMA GENERAL DE FLUJO DE PROCESOS



NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESOS

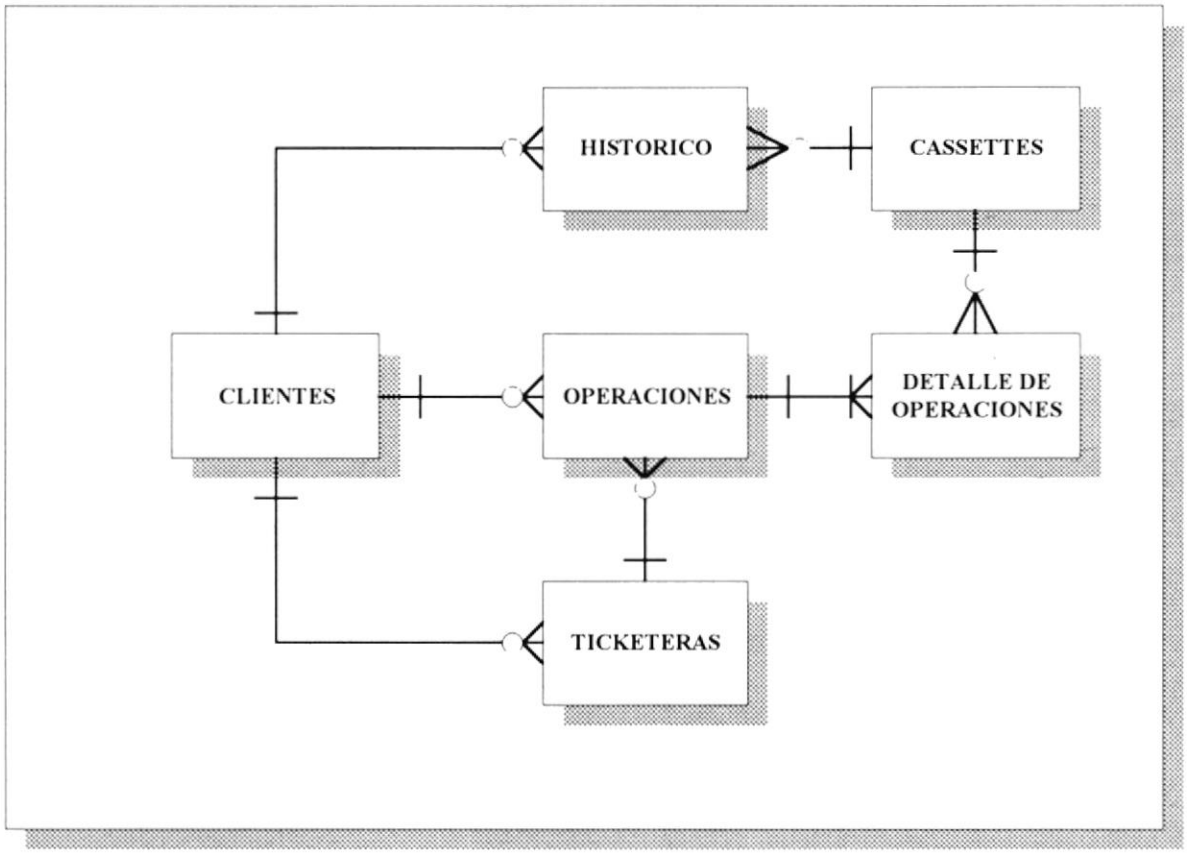
1. Se especifican de forma general todas las entradas que el sistema recibirá, para poder realizar su procesamiento. Entre estos datos están:

- Datos personales de clientes (socios).
- Características de películas
- Características de Juegos de Nintendo
- Detalle de Operaciones de alquiler y devoluciones

2. Se procesan todos los datos válidos ingresados al sistema, manteniendo la integridad de los datos y consecuentemente se actualizan las tablas.

3. Se especifican las salidas por pantalla e impresas del sistema en forma general, tales como: Consulta y Reporte Genérico de Socios, Historial del Cliente, Películas por género, películas por actor, etc.

DIAGRAMA DE ENTIDAD - RELACION

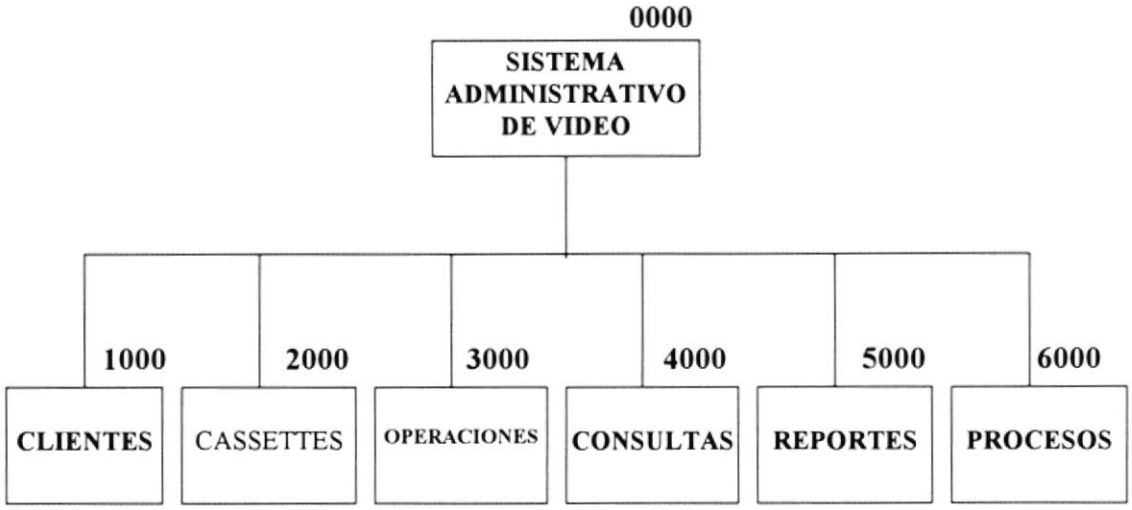


CAPITULO IV

DIAGRAMAS JERARQUICOS

DIAGRAMAS JERARQUICOS

4.1 Módulo Principal del Sistema



1000. Módulo de Clientes

En este módulo se realiza el mantenimiento de todos los socios del Video Club, lo que involucra ingresos, modificaciones y eliminaciones.

2000. Módulo de Cassettes

El módulo de materiales contempla el mantenimiento de las tablas de películas y juegos de nintendo, ingresando sus principales características.

3000. Módulo de Operaciones

La función de este módulo es controlar las operaciones de alquiler y devoluciones de materiales (películas y juegos de nintendo). Además de la emisión de las ticketeras a los socios.

4000. Módulo de Consultas

En este módulo se realizan las diferentes consultas por pantalla de la información registrada, tanto a nivel genérico como específico de acuerdo a los parámetros ingresados por el usuario.

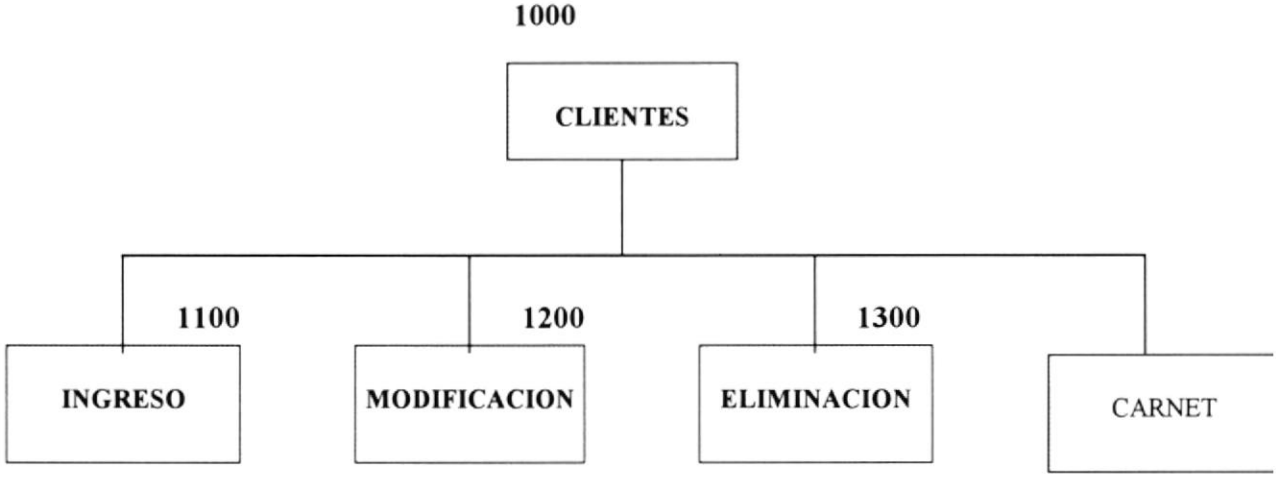
5000. Módulo de Reportes

Este módulo tiene como función presentar listados impresos de toda la información necesaria oportunamente.

6000. Módulo de Procesos Especiales

En este módulo se realizan funciones como: Generación y mantenimiento de archivo histórico, y generación de multas.

4.2 Módulo de Clientes



1100. Ingreso

En este módulo se realiza el registro de un nuevo socio del video-club, recopilando sus datos personales y entregándole a través del sistema el carnet de afiliación.

1200. Modificación

Permite alterar la información registrada en la tabla de clientes, según las especificaciones indicadas.

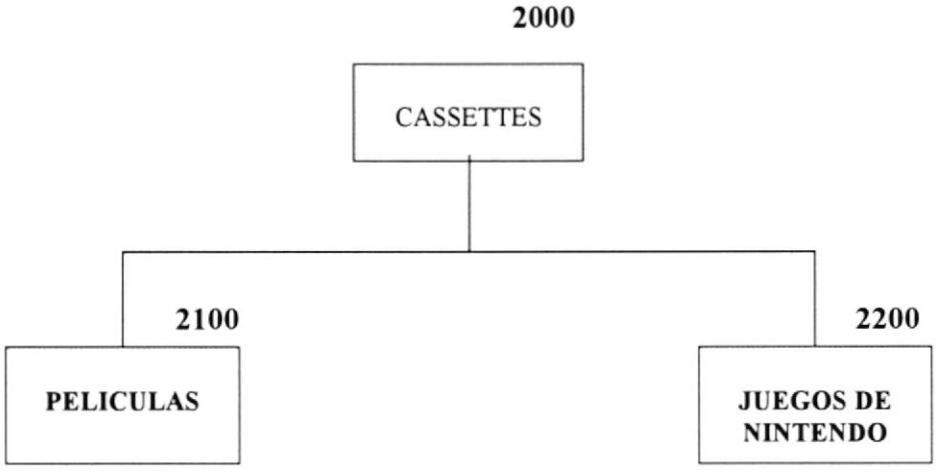
1300. Eliminación

Esta opción permite eliminar un registro de un socio dentro de la tabla de socios siempre y cuando el mismo no tenga alguna operación pendiente de devolución o cancelación de multa.

1400. Carnet de Afiliación

Con esta opción se imprime el carnet de afiliación del socio del Video-Club.

4.3 Módulo de Cassettes



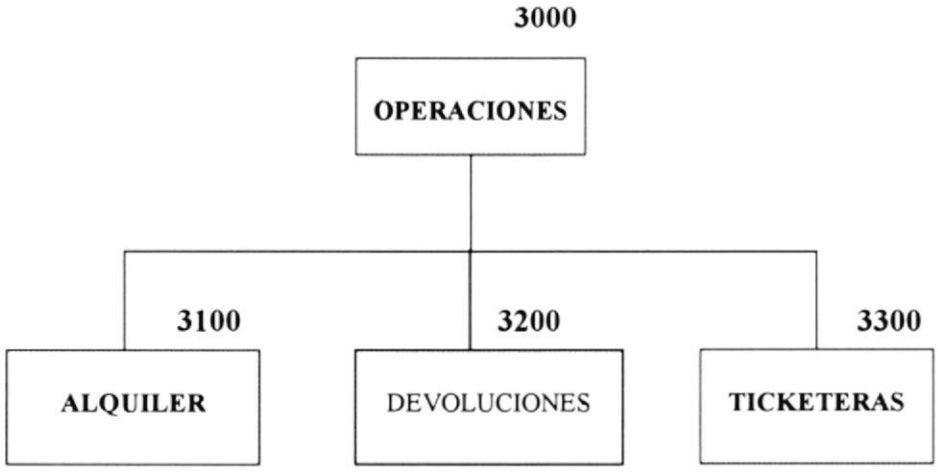
2100. Películas

En este módulo se realizan las operaciones de mantenimiento de todo el inventario de películas del video-club, lo cual consiste en el ingreso modificación y eliminación de las mismas incluyendo todas sus características, ademaás en esta opción se obtiene consultas específicas por código de películas.

2200. Juegos de Nintendo

Permite llevar el mantenimiento de los cassettes de juegos de nintendo existentes en el video-club, facilitando consultas específicas.

4.4 Módulo de Operaciones



3100. Alquiler

La función de este módulo es registrar las operaciones de alquiler de películas o de cassettes de nintendo, ya sea a través de ticketeras o de forma particular, para lo cual se reciben los datos necesarios y se determina la fecha de devolución.

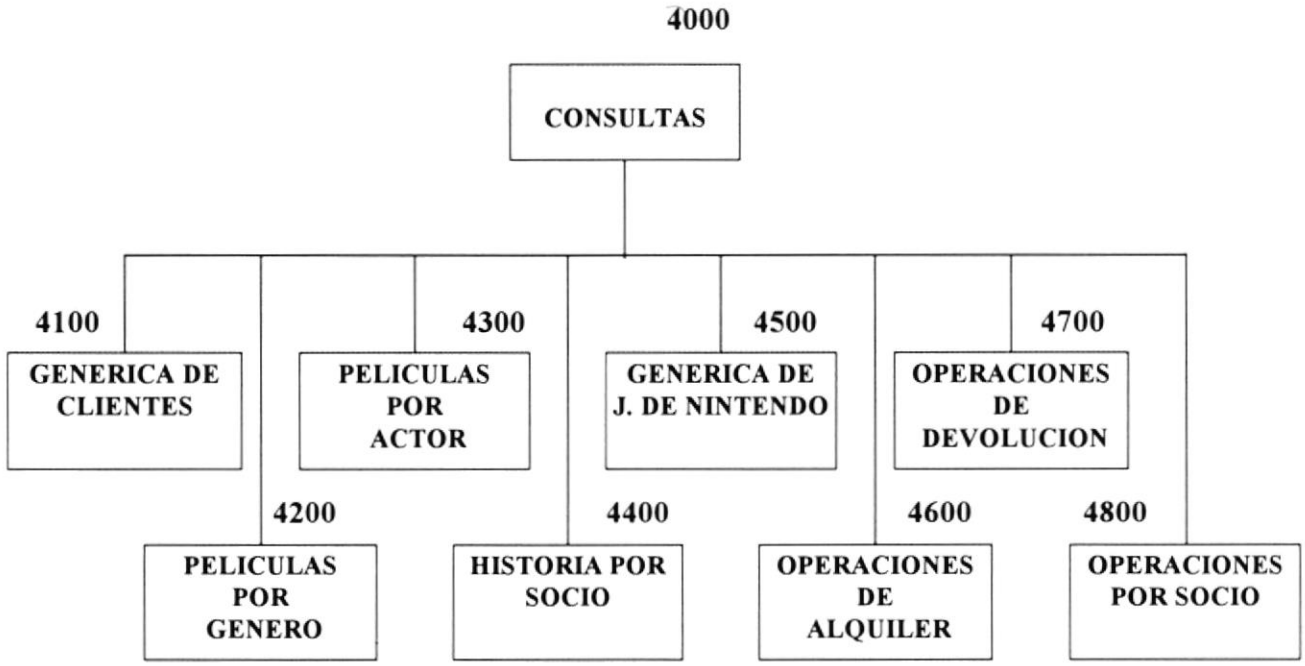
3200. Devoluciones

En este módulo se ingresan las devoluciones correspondientes a las operaciones de alquiler por determinado socio, verificando y registrando el estado de los materiales devueltos, para llevar un eficiente control.

3300. Ticketeras

La función de este módulo es dar mantenimiento a la tabla de ticketeras, tambien se facilita la opción de impresión de las mismas.

4.5 Módulo de Consultas



4100. Genérica de Clientes

Presenta por pantalla los datos principales de todos los socios del video.

4200. Películas por Género

Realiza una consulta de todas las películas de un género específico : Acción, Drama, Terror, etc.

4300. Películas por Actor

Según un nombre de actor, se muestran por pantalla todas las películas en las cuales el actor principal corresponda al ingresado. La consulta es tipo alfabética.

4400. Películas por Socio

Esta opción ofrece la facilidad de informar a un cliente determinado si la películas que ha seleccionado han sido o no alquiladas en operaciones anteriores en forma de un historial.

4500. Genérica de Juegos de Nintendo

Esta consulta presenta información en forma general de todos los ítems de cada cassette de juegos dispobibles.

4600. Operaciones de Alquiler

Mediante esta opción se presentan las características de una operación, consistentes en los datos del socio, detalle de ítems (películas y cassettes), costos, etc., según una fecha ingresada por el usuario.

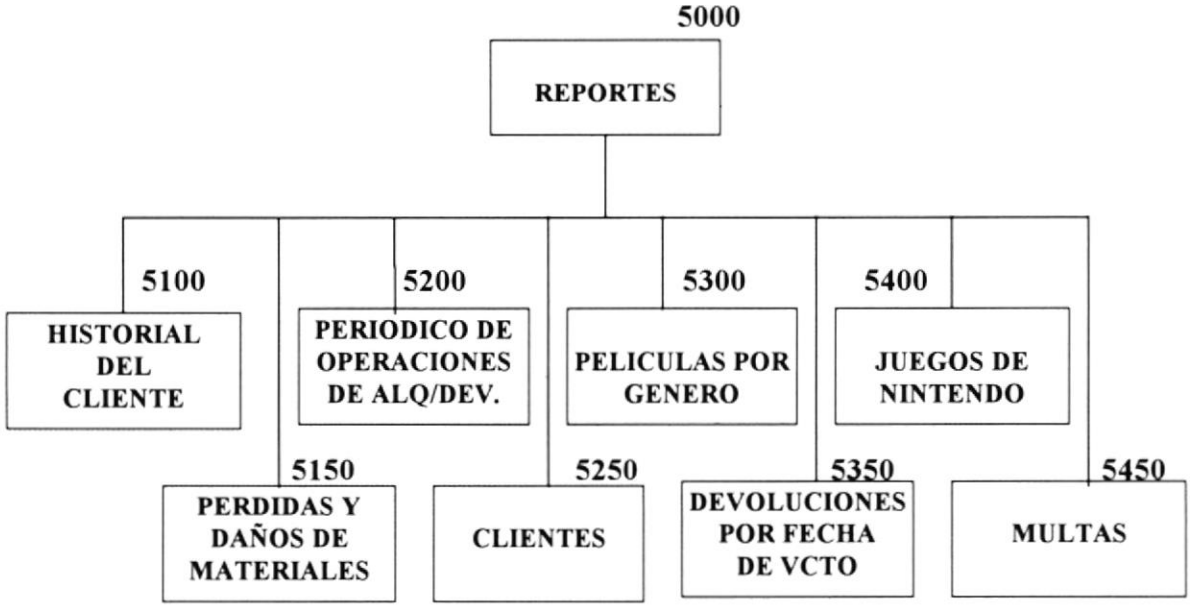
4700. Operaciones de Devolución

Esta opción muestra por pantalla el detalle correspondiente a las devoluciones individuales de películas de las diferentes operaciones según una fecha ingresada.

4800. Operaciones por Cliente

Esta consulta permite obtener la información general de aquellas operaciones realizadas por el cliente que están activas o que se encuentran en mora, es decir aquellas operaciones que no hayan pasado al archivo histórico.

4.6 Módulo de Reportes



5100. Historial del Cliente

La función de esta opción es realizar un listado en el cual se muestren todas las películas que ya han sido alquiladas por el cliente.

5150. Pérdidas y Daños de Materiales

Emite un listado de todas las cintas y cassettes que han sido registrados por el sistema como perdidos o dañados.

5200. Periódico de Operaciones de Alquiler y Devolución

Presenta según un rango de fechas todas las operaciones de alquiler y devoluciones que han sido registradas.

5250. Clientes

Presenta un listado de todos los socios del video-club, mostrando sus datos principales.

5300. Películas por Género

Obtiene un reporte de todas las películas que existen en el inventario del Video Club clasificacndolas por género.

5350. Devoluciones por fecha de vencimiento

Esta opción emite un listado de las operaciones cuya fecha de vencimiento está próxima a cumplirse.

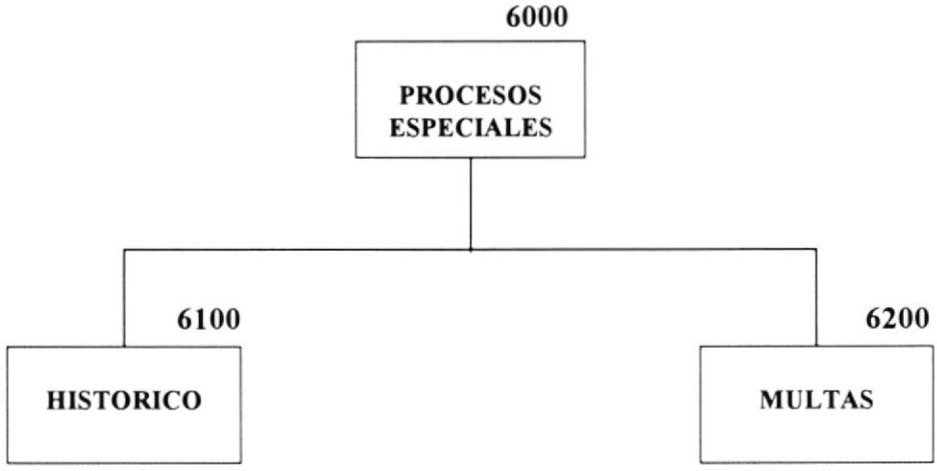
5400. Juegos de Nintendo

Obtiene un reporte de todos los cassettes de juegos de nintendo que existen en el inventario del Video Club.

5450. Multas

Esta opción emite un listado de las multas vigentes en los socios por cualquier tipo de infracción en las operaciones.

4.7 Módulo de Procesos Especiales



6100. Histórico

Esta opción realiza el proceso de pasar las operaciones ya vencidas dentro de las tablas respectivas a un archivo histórico.

6200. Multas

Genera valor de multa del cliente en caso de que el socio tenga operaciones pendientes de devolución ya vencidas.

CAPITULO V

DIAGRAMAS IPO

DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Módulo

Módulo General de Clientes

Descripción

Este módulo realiza el mantenimiento de la tabla maestra de socios

I	***P***	***O***
DATOS PERSONALES DEL SOCIO (INGRESO) **CODIGO DEL SOCIO (MODIFICACION Y ELIMINACION)**	**VALIDACION DE INGRESO DE DATOS** **PROCESOS QUE ACTUALIZAN TABLA MAESTRA DE SOCIOS** **GENERACION DE CONSULTAS** **EMISION DE REPORTES**	**REPORTE GENERICO DE SOCIOS** **TICKETERAS** **CARNET DE AFILIACION** **REPORTE DE MULTAS POR SOCIO** **CONSULTA ESPECIFICA DE SOCIOS**

DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Módulo

Módulo General de Materiales

Descripción

Este módulo realiza el mantenimiento de la tabla maestra de materiales

I	***P***	***O***
DATOS DE PELICULAS (CARACTERISTICAS) **DATOS DE CASSETTES DE NINTENDO**	**VALIDACION DE INGRESO DE DATOS** **PROCESOS QUE ACTUALIZAN TABLA MAESTRA DE MATERIALES (PELICULAS Y CASSETES)** **GENERACION DE CONSULTAS** **EMISION DE REPORTES**	**REPORTE DE PELICULAS POR GENERO** **CONSULTA DE PEL. POR CODIGO** **CONSULTA GENERICA Y ESPECIFICA DE J. DE NINTENDO** **CONSULTA DE PEL. POR ACTOR** **CONSULTA DE PEL. POR GENERO**

DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Módulo

Módulo General de Operaciones

Descripción

Este módulo realiza el mantenimiento a las tablas de operaciones de alquiler y devoluciones

I	*P*	*O*
DATOS DEOPERACION **- Clientes** **- Películas y Cassettes** **- Fechas**	**VALIDACION DE INGRESO DE DATOS** **PROCESOS QUE ACTUALIZAN LAS TABLAS DE CABECERA Y DETALLE DE OPERACIONES** **GENERACION DE CONSULTAS** **EMISION DE REPORTES** **PROCESO QUE ACTUALIZA LA TABLA DE TICKETERAS**	**REPORTE PERIODICO DE OPERACIONES ALQUILER** **REPORTE PERIODICO DE DEVOLUCIONES** **REPORTE CONSOLIDADO OPERACIONES DIARIAS** **REPORTEDEVOLUC. POR FECHA DE VENCIMIENTO** **REPORTE DE PERDIDAS Y DAÑOS DE MATERIALES** **REPORTE DE PELICULAS DE MAYOR Y MENOR DEMANDA** **REPORTE DE PELICULAS POR SOCIO** **CONSULTA DE OPERAC. DE ALQUILER-DEVOLUC.** **TICKETERAS**

DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Módulo

Módulo General de Consultas

Descripción

Este módulo realiza las consultas del sistema

I	***P***	***O***
TABLAS DEL SISTEMA	**SELECCION DE DATOS DE ACUERDO A PARAMETROS DE ENTRADA** **GENERACION DE CONSULTAS**	**CONSULTAS DE LA TABLA DE SOCIOS** **CONSULTAS DE LA TABLA DE MATERIALES** **CONSULTAS DE LAS TABLAS DE OPERACIONES** **CONSULTAS DE LA TABLA HISTORICA DE OPERACIONES**

DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Módulo

Módulo General de Reportes

Descripción

Este módulo realiza los reportes emitidos por el sistema

I	***P***	***O***
TABLAS DEL SISTEMA	**SELECCION DE DATOS DE ACUERDO A PARAMETROS DE ENTRADA** **GENERACION DEREPORTES**	**REPORTES DE LA TABLA DE SOCIOS** **REPORTES DE LA TABLA DE MATERIALES** **REPORTES GENERICOS DE OPERACIONES** **REPORTES DE LA TABLA HISTORICA**

DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Módulo

Módulo de Procesos Especiales

Descripción

Este módulo realiza procesos importantes del sistema

I	*P*	*O*
PARAMETROS DE ENTRADA	**VALIDACION DE PARAMETROS DE ENTRADA** **TRASPASE DE DATOS DE TABLAS DE OPERACIONES A TABLA HISTORICA, LUEGO QUE LAS OPERACIONES SE HAYAN VENCIDO** **GENERACION DE MULTAS DE CLIENTES**	**REPORTEHISTORIAL DEL CLIENTE** **REPORTE DE MULTAS**

CAPITULO VI

ESTANDARIZACION DE FORMATOS

ESTANDARIZACION DE FORMATOS

6.1 Nombre del Sistema

S.A.V.D

Sistema de Administración de Video

6.2 Nombres de Tablas

CODIGO	*EXPLICACION DEL CODIGO*
SV01CLIE	XX 99 XXXX Nombre descriptivo de la tabla Número de Tabla Identificación del Sistema

6.3 Nombres de Campos de Registros

CODIGO	*EXPLICACION DEL CODIGO*
SV01CXCLIE	XX 99 XX XXXX Nombre descrip. del campo Tipo del campo Número de Tabla Identificación del Sistema

6.4 Nombres de Menúes, Pantallas, Reportes y Programas

CODIGO	*EXPLICACION DEL CODIGO*
SV01C02	XX 99 X 99 No. del Submódulo Tipo Número de Módulo Identificación del Sistema

Tipos de Datos

CX	Códigos
QN	Cantidades
BD	Banderas
FX	Fechas

Tipos de Formas

M	Menúes
S	Pamtallas
R	Reportes
P	Programas

6.5 Estandarización de Códigos de Películas

CODIGO	*EXPLICACION DEL CODIGO*
A 1010	X 9999 No. Secuencial Género de la Película

CAPITULO VII

ESTRUCTURAS DE ARCHIVOS

DESCRIPCION DE TABLAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**
Nombre **SV01CLIE**	***Indices*** **SV01CXCLIE** ***Longitud*** **122 bytes**

Descripción

Tabla Maestra de socios del Video-Club, controla el cupo disponible de cada uno y mantiene sus datos personales

DESCRIPCION DE VARIABLES

ORDEN	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION
1	SV01CXCLIE	C	05	Código del socio
2	SV01NOMBRE	C	40	Nombre del socio
3	SV01CIDENT	C	15	Cédula de Identidad
4	SV01DIRECC	C	30	Dirección del socio
5	SV01TELEF	C	09	Teléfono del socio
6	SV01BDTICK	C	01	Status de Ticketera
7	SV01QNCUPO	INTEGER	—	Cupo disponible de películas
8	SV01FXING	DATE	—	Fecha de ingreso
9	SV01MULTA	NUMER.	—	Valor de multa vigente
10	SV01COSTAF	NUMER.	—	Costo de afiliación

DESCRIPCION DE TABLAS

Proyecto		***Elaboracin***	05 de Julio de 1995
Sistema Adminstrativo de Video		***Autor***	Ximena Pérez Rumbea
Nombre		***Indices***	SV02CXPELI
SV02PELI		***Longitud***	249 bytes

Descripción

Tabla Maestra de películas, controla las copias existentes, los precios de cada uno y datos propios de las películas.

DESCRIPCION DE VARIABLES

ORDEN	*NOMBRE*	*TIPO*	*LONG.*	*DESCRIPCION*
1	SV02CXPELI	C	05	Código de la Película
2	SV02TITULO	C	40	Título de la Película
3	SV02GENERO	C	01	Género de la Película
4	SV02CXTIPO	C	01	Tipo de la Película
5	SV02QNCOPIA	INTEGE	—	Número de Copias
6	SV02FXCPR	DATE	—	Fecha de Compra
7	SV02PCPR	NUMER	—	Precio de Compra
8	SV02PALQ	NUMER.	—	Precio de Alquiler
9	SV02CENSUR	C	01	Censura de la Película
10	SV02IDIOMA	C	01	Idioma de la Película
11	SV02COMENT	C.	140	Crítica de la Película
12	SV02QNCALQ	INTEGE.	—	Número de copias alquiladas
13	SV02ACTOR	C	40	Actor Principal de la Película

DESCRIPCION DE TABLAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**
Nombre **SV03OPER**	***Indices*** **SV03CXOPER + SV03CXCLIE + SV03QNTCK + SV03CXOPER** ***Longitud*** **34 bytes**

Descripción

Tabla Maestra de Operaciones, controla el alquiler y devoluciones de películas.

DESCRIPCION DE VARIABLES

ORDEN	*NOMBRE*	*TIPO*	*LONG.*	*DESCRIPCION*
1	SV03CXOPER	C	05	Código de la Operación
2	SV03CXCLIE	C	05	Código del Cliente
3	SV03FXALQ	DATE	—	Fecha de alquiler de la Película
4	SV03FXDEV	DATE	—	Fecha de devolución de la Película
5	SV03VXOPER	NUMER	—	Costo de la Operación
6	SV03QNPALQ	INTEGE	—	Número de Películas Alquiladas
7	SV03QNPDEV	INTEGE	—	Número de Películas Devueltas
8	SV03QNTICK	C	05	Número de Ticketera

DESCRIPCION DE TABLAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**
Nombre **SV04DOPER**	***Indices*** **SV04CXOPER, SV04CXPELI** ***Longitud*** **19 bytes**

Descripción

Tabla Maestra de Detalle de Operaciones, contiene los item de las operaciones realizadas.

DESCRIPCION DE VARIABLES

ORDEN	*NOMBRE*	*TIPO*	*LONG.*	*DESCRIPCION*
1	SV04CXOPER	C	05	Código de la Operación
2	SV04CXPELI	C	05	Código de la Película
3	SV04FXDEVP	DATE	—	Fecha de devolución por película
4	SV04ESTADO	C	01	Estado de la Película

DESCRIPCION DE TABLAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**
Nombre **SV05HIST**	***Indices*** **SV05CXCLIE** ***Longitud*** **27 bytes**

Descripción

Tabla Maestra de Historia de operaciones por cliente. Controla que las películas alquiladas no pasen al histórico.

DESCRIPCION DE VARIABLES

ORDEN	*NOMBRE*	*TIPO*	*LONG.*	*DESCRIPCION*
1	SV05CXCLIE	C	05	Código del Cliente
2	SV05CXPELI	C	05	Código de la Película
3	SV05FXALQ	DATE	—	Fecha de alquiler de la película
4	SV05FXDEV	DATE	—	Fecha de devolución de la película
5	SV05ESTADO	C	01	Estado de la Película
6	SV05CXOPER	C	05	Código de la Operación

DESCRIPCION DE TABLAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**
Nombre **SV06TCK**	***Indices*** **SV06QNTCK + SV06CXCLIE** ***Longitud*** **13 bytes**

Descripción

Tabla Maestra de Ticketeras. Controla el número de películas por socio.

DESCRIPCION DE VARIABLES

ORDEN	*NOMBRE*	*TIPO*	*LONG.*	*DESCRIPCION*
1	SV06QNTCK	C	05	Número de Ticketera
2	SV06CXCLIE	C	05	Código del Cliente
3	SV06QNPELI	INTEGE	—	Número de Película por ticketera
4	SV06VXTCK	NUMER	—	Valor de la Ticketera
5	SV06QNCUPO	INTEGER	—	Cupo de la Ticketera
6	SV06BDESTA	C	01	Estado de la Ticketera
7	SV06BDIMPR	C	01	Estado de Impresión

DICCIONARIO DE DATOS

Proyecto	Elaboración	05 de Julio de 1995
Sistema Adminstrativo de Video	Autor	Ximena Pérez Rumbea

ESTADOS DE PELICULAS

Tabla de Detalle de Operaciones

SV05BDEST	Descripción
A	Alquilada
B	Buen Estado
C	Parcialmente Dañada
D	Dañada
P	Perdida

CENSURA DE PELICULAS

Tabla Maestra de Películas

SV02BDCENS	Descripción
A	Todo Público
B	Mayores de 16 Años
C	Prohibidas

DICCIONARIO DE DATOS

Proyecto	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995**
Sistema Adminstrativo de Video	***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

GENEROS DE PELICULAS

Tabla Maestra de Películas

SV02CXGEN	***Descripción***
A	**Acción**
C	**Comedia**
D	**Drama**
E	**Del Oeste**
F	**Ciencia Ficción**
I	**Infantil**
M	**Musical**
O	**Documental**
P	**Prohibida**
S	**Suspenso - Misterio**
T	**Terror**

CAPITULO VIII

CONTROLES DE PROCESAMIENTO

CONTROLES DE PROCESAMIENTO

8. 1 Verificación de Entradas por el Terminal

- Antes que los datos sean ingresados deben chequearse si están correctos.
- En lo posible el orden de los campos de la pantalla coincidirán con los documentos de entrada, permitiendo el fácil y correcto ingreso de datos por parte del operador del sistema.
- Los campos serán editables y se diferenciarán entre tipo numérico, carácter y tipo fecha.
- Los campos serán etiquetados de la manera más descriptiva, de tal modo que al operador le sea fácil determinar lo que se debe ingresar.

8. 2 Respaldo de Archivos

- Las tablas serán respaldadas mensualmente, considerando la cantidad de operaciones del negocio.
- El medio de almacenamiento de los respaldo serán diskettes, los cuales estarán bajo la custodia del operador.

CAPITULO IX

DISEÑOS DE PANTALLAS

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Pantalla de Presentación

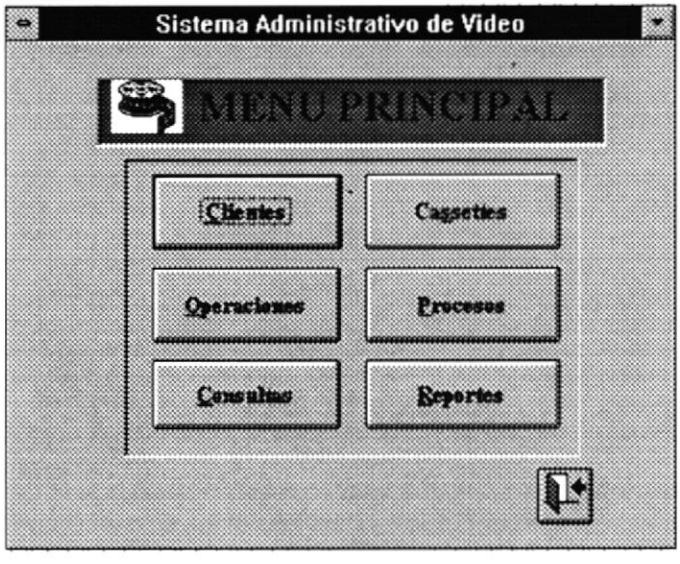
Comentario Menú Principal del Sistema Administrativo de Video.

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Menú Principal del Sistema



Comentario Ninguno

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Menú del Módulo de Cassettes

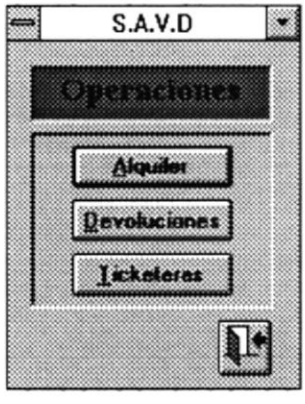
Comentario Ninguno

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Menú del Módulo de Operaciones



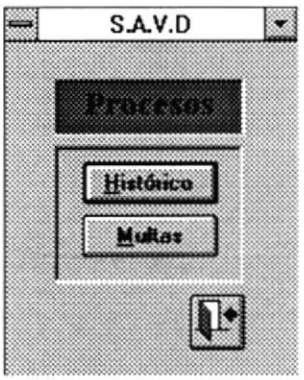
Comentario Ninguno

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Menú del Módulo de Procesos



Comentario Ninguno

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Menú del Módulo de Consultas

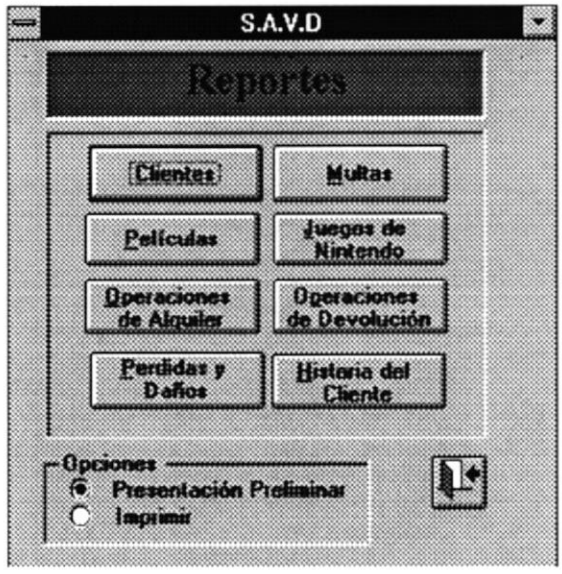
Comentario Ninguno

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto	***Elaboración*** 05 de Julio de 1995
Sistema Adminstrativo de Video	***Autor*** Ximena Pérez Rumbea

Título - Contenido

Menú del Módulo de Reportes



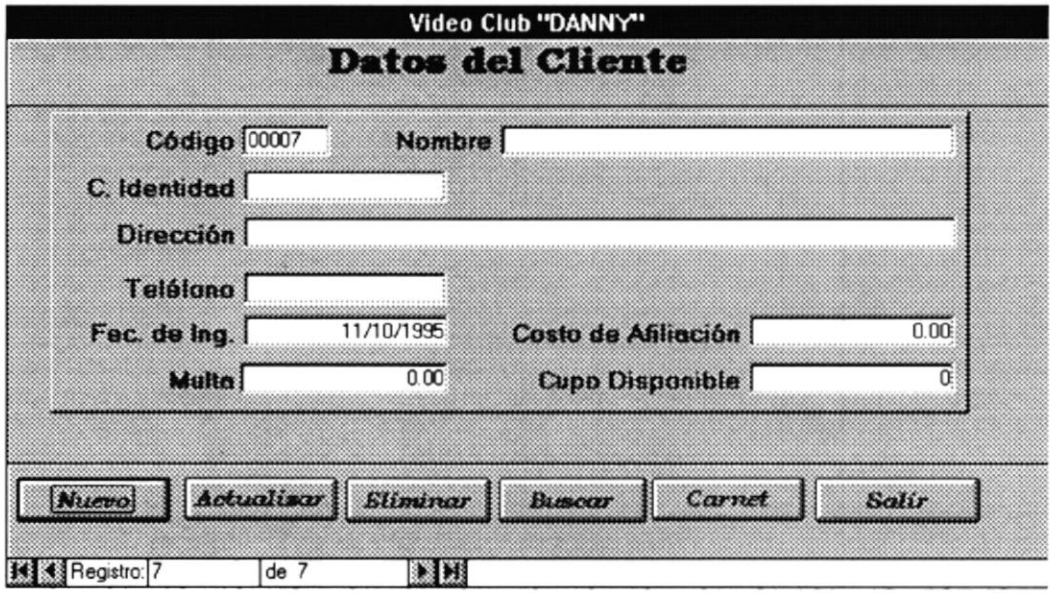
Comentario Ninguno

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995**
Sistema Adminstrativo de Video	***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Mantenimiento de socios del Video-Club



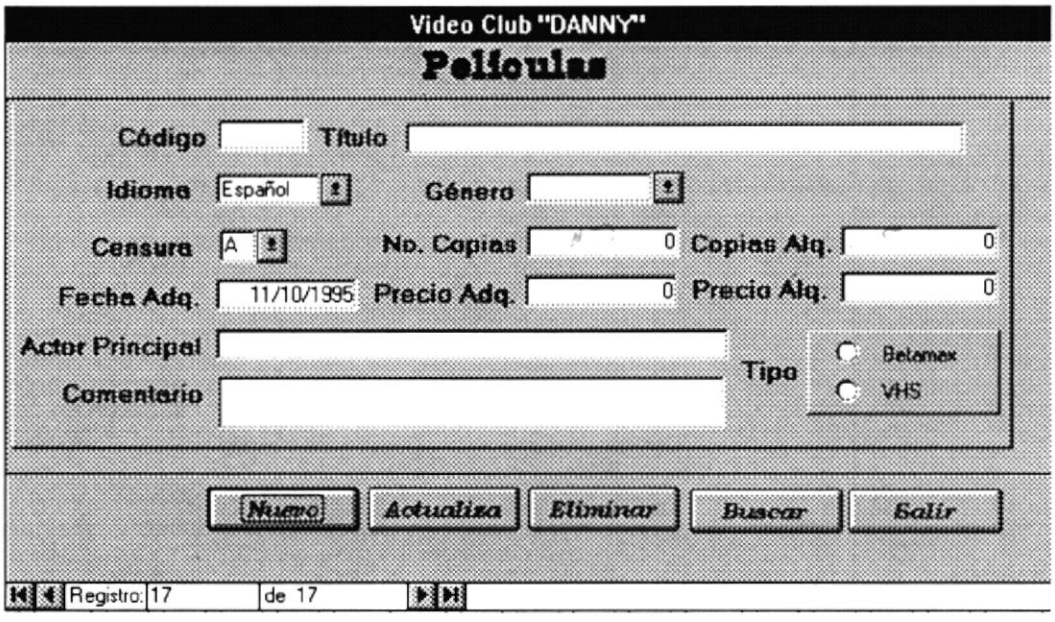
Comentario Se solicitan todos los datos del socio en un ingreso, las eliminacio - nes o actualizaciones se las realiza por código de socio, además de la impresión del carnet del socio

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Mantenimiento de Películas



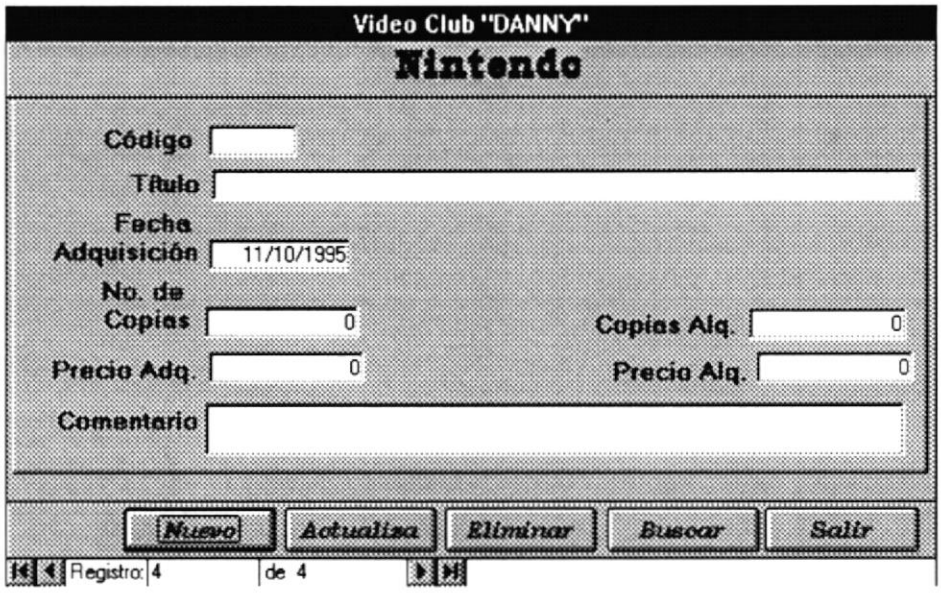
Comentario Se realiza el mantenimiento de las películas existentes en el video.

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Mantenimiento de Cassettes de Juegos de Nintendo



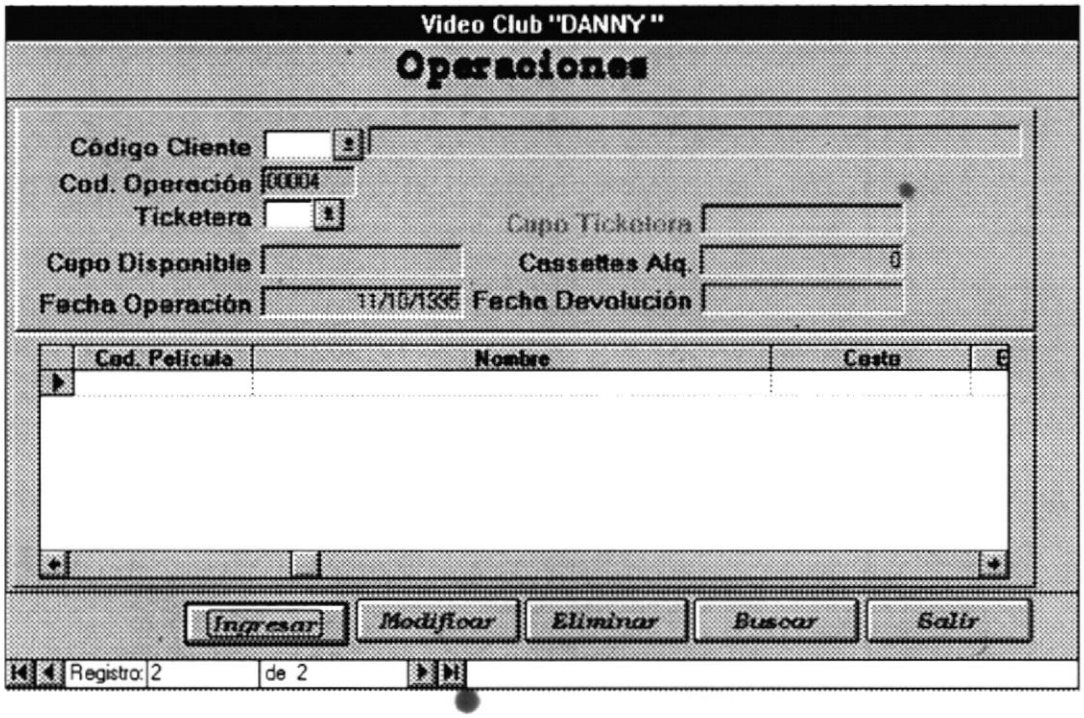
Comentario Se realiza el mantenimiento de los cassettes de juegos de nintendo disponibles en el Video-Club.

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto	***Elaboración*** 05 de Julio de 1995
Sistema Adminstrativo de Video	***Autor*** Ximena Pérez Rumbea

Título - Contenido

Mantenimiento de Operaciones de Alquiler



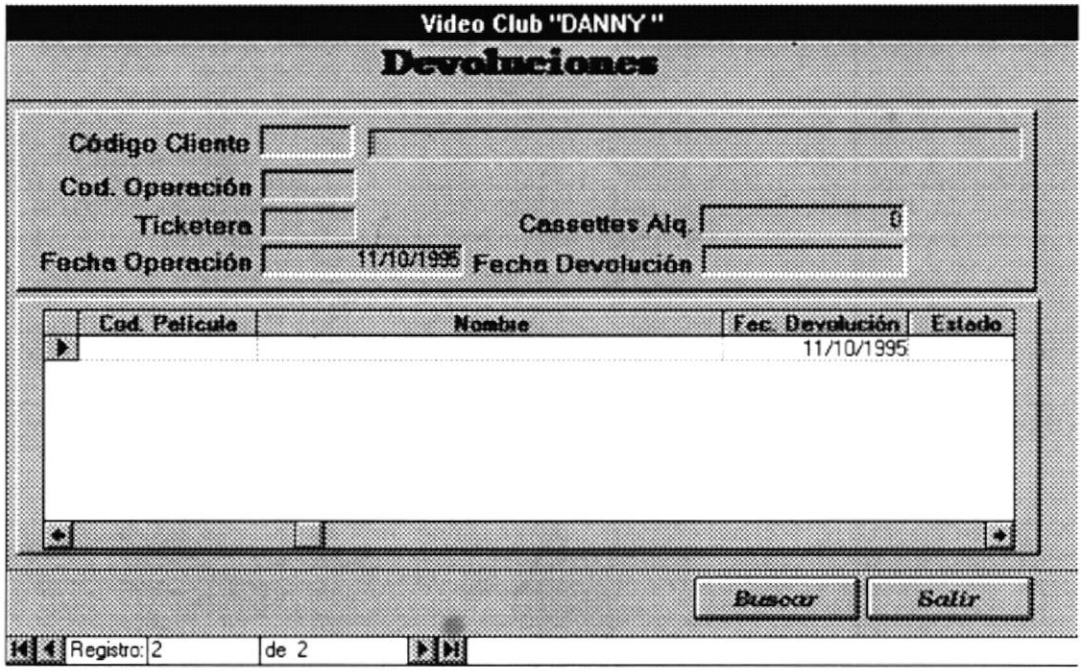
Comentario Se realiza el mantenimiento de las operaciones de alquiler de películas y cassettes de nintendo.

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995**
Sistema Adminstrativo de Video	***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Mantenimiento de Operaciones de Devolución



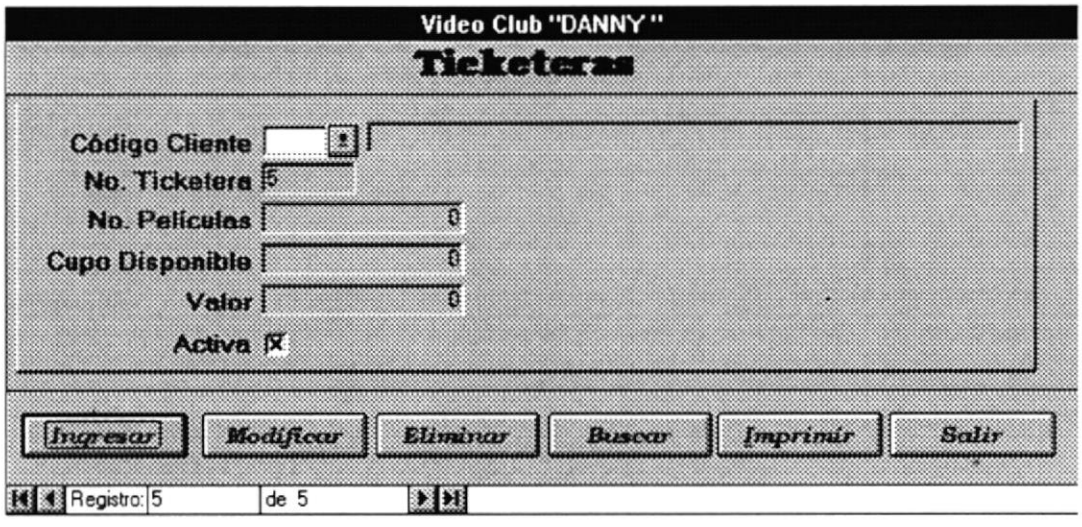
Comentario Se realizan las devoluciones de cada uno de los items de una operación de alquiler

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Mantenimiento de Ticketeras



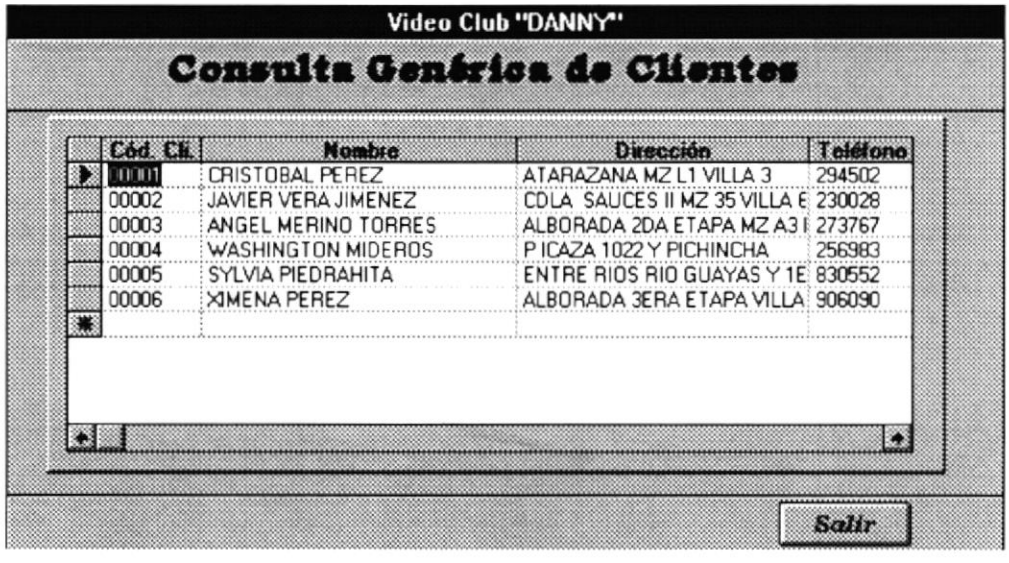
Comentario Se realiza el mantenimiento de las ticketeras adquiridas´por el cliente además de la impresión de las mismas.

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995**
Sistema Adminstrativo de Video	***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Consulta Genéricade Clientes (Socios)



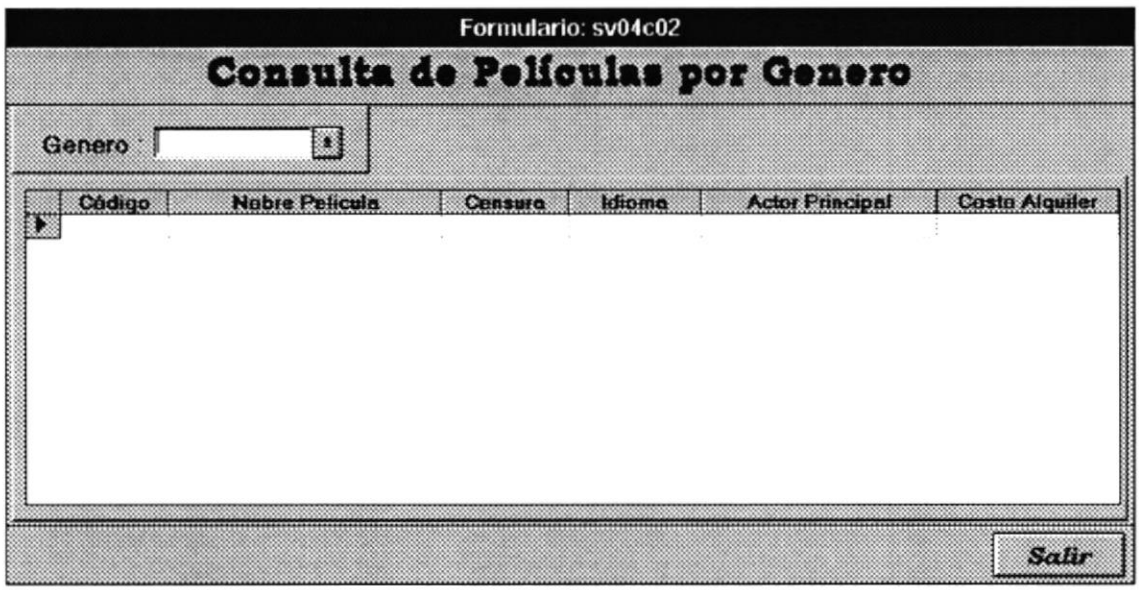
Comentario Esta consulta muestra datos de un cliente específico además de sus operaciones de alquiler vigentes.

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Consulta de Películas por Género



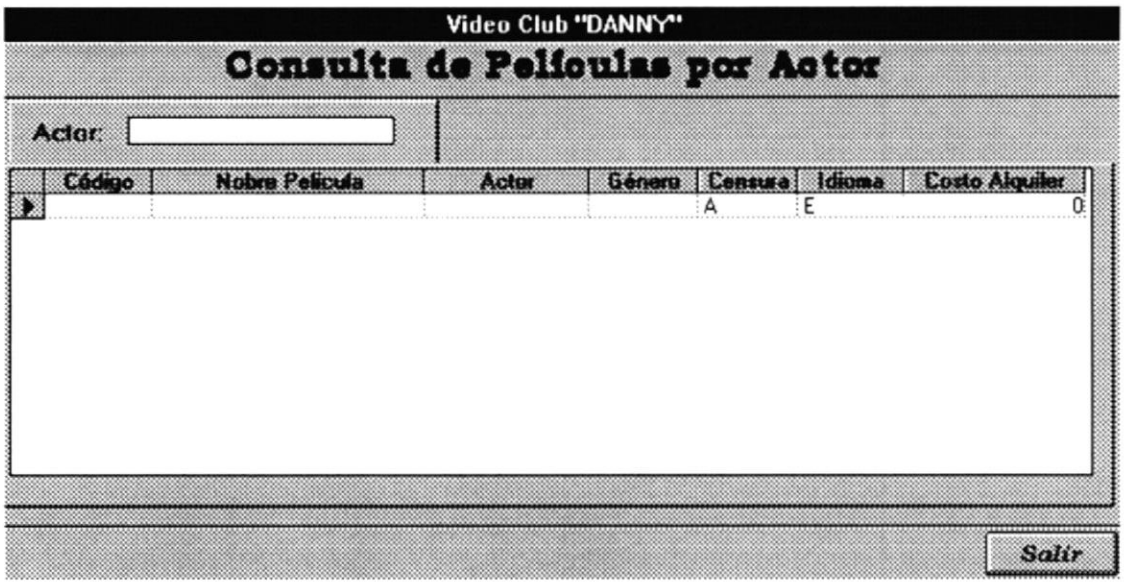
Comentario Muestra las principales características de las características que correspondan al género especificado.

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Consulta de Películas por Actor



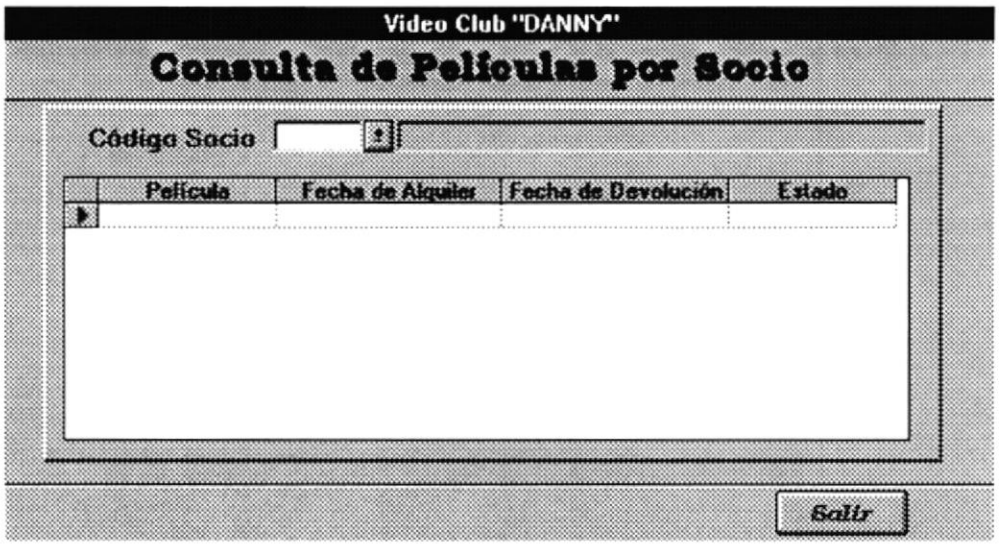
Comentario Muestra todas aquellas películas que tengan como actor principal el que es ingresado.

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Consulta de Películas por Socio



Comentario Esta consulta informa si una película ya fue o no alquilada por un cliente específico; se muestran los principales datos de la opera - ción.

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995**
Sistema Adminstrativo de Video	***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Consulta Genérica de Juegos de Nintendo

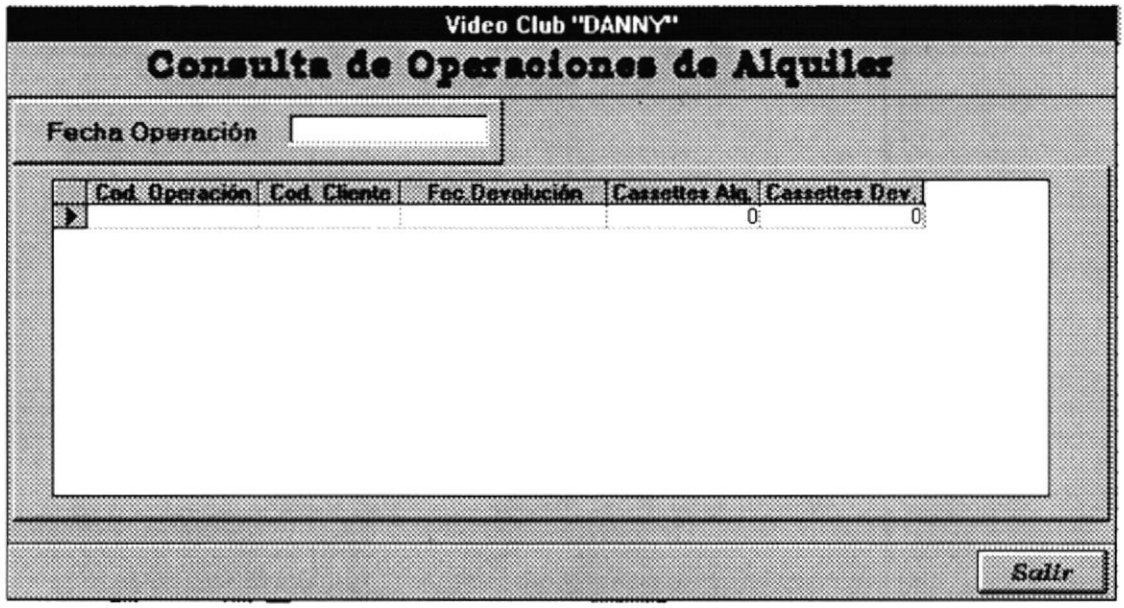
Comentario Muestra datos de los cassettes de juegos de nintendo.

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Consulta de Operaciones de Alquiler



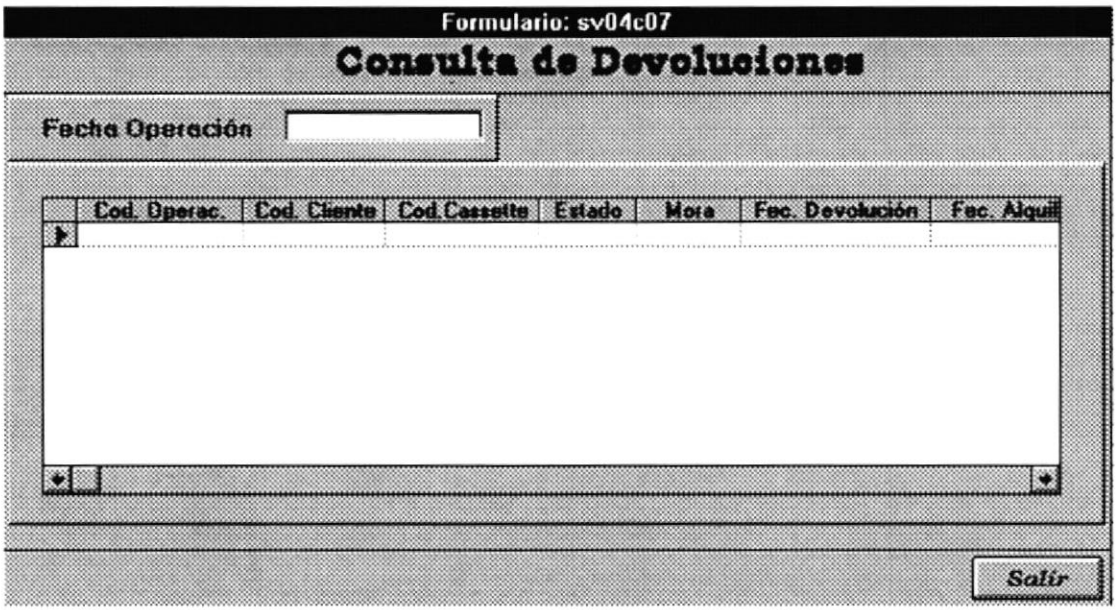
Comentario Muestra datos de las operaciones de alquiler entre determinadas fechas

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Consulta Genérica de Devoluciones



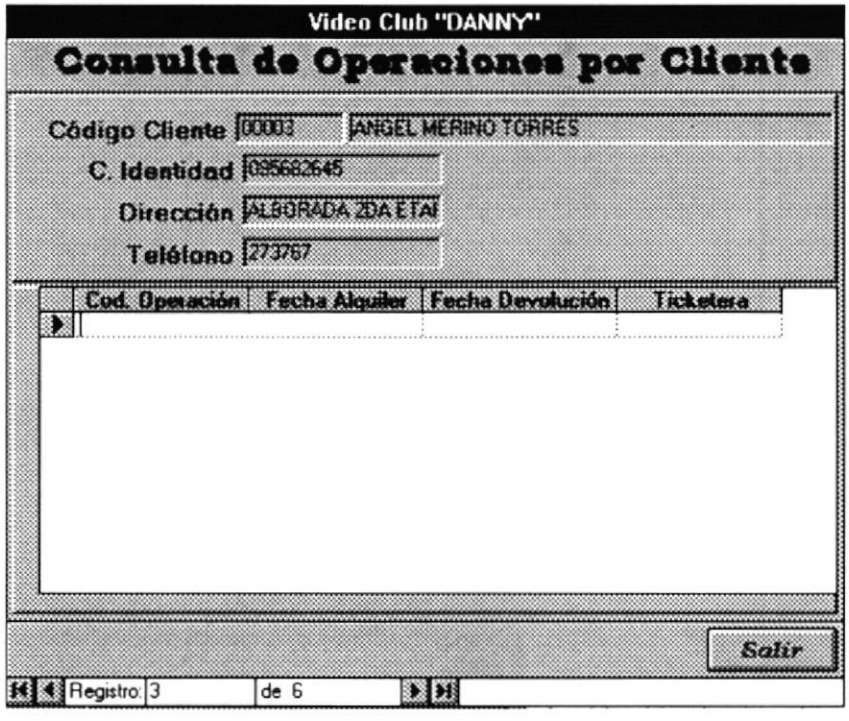
Comentario Muestra datos de las operaciones de devoluciones según una fecha específica.

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS A PANTALLA

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Consulta de Operaciones por Cliente



Comentario Muestra todas las operaciones vigentes de un cliente

CAPITULO X

DISEÑOS DE REPORTES

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS IMPRESAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Ticketeras **SV05R01**

```
         1         2         3         4         5         6         7         8
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
1
2
3
4
5
6
7
8
9
20
.
.
.
50
1
2
3
4
5
6
7
8
9
60
```

Video Club " DANNY"
99 TICKETERAS

Socio No. XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

No. Películas 999

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Frecuencia	Requerido	***Cantidad***	Según requerimientos
Tamaño	80 columnas	***Copias***	Ninguna

Comentario Ticketeras emitidas por el sistema que será adquiridas por los socios para realizar operaciones de alquiler

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS IMPRESAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Carnet de Afiliación del Socio **SV05R02**

```
         1         2         3         4         5         6         7         8
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
1
2
3                    Video Club " DANNY"
4
5
6
7   SOCIO No.        XXXXX
8
9   NOMBRE           XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
10
1   No. C.I.         9999999999
2
3   Dirección        XXXXXXXXXXXXXXXXX          Telefono 999999
4
5   FEC. iING.       99-XXX-9999
6
7
8
9
20
.                    ____________________       ____________________
.                    Video Club                 Socio
.
.
50
```

Frecuencia	Requerido	***Cantidad***	Según afiliaciones
Tamaño	80 columnas	***Copias***	Ninguna

Comentario Camet de afiliación del cliente al Video - Club "Danny"

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS IMPRESAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Reporte Historial del Cliente

```
         1         2         3         4         5         6         7         8
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
1  SV05R03                Sistema Administrativo de Video                99-XXX-9999
2                         Reporte de Historial del Cliente
3
4                                                                         Pag: 99
5
6  Cliente :  XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
7
8
9  Cassette          Nombre                            Fec.Alquiler  Fec. Devol.   Est.
10
1  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   9999 -99 - 99   9999-99-99   X
2  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   9999 -99 - 99   9999-99-99   X
3  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   9999 -99 - 99   9999-99-99   X
4  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   9999 -99 - 99   9999-99-99   X
5  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   9999 -99 - 99   9999-99-99   X
6
7
8
9
20
.
.
.
50
1
2
3
4
5
6
7
8
9
60
                                   TOTAL DE PELICULAS ALQ. :  9999
```

Frecuencia	A pedido	***Cantidad***	Según número de operac.
Tamaño	80 columnas	***Copias***	Requeridas

Comentario Muestra todas las películas y cassetes alquilados por el socio indicando sus fechas de operaciones respectivamente

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS IMPRESAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Reporte de Pérdidas y Daños de Materiales

```
         1         2         3         4         5         6         7         8
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
1  SV05R04                Sistema Administrativo de Video                99-XXX-9999
2                       Reporte de Pérdidas y Daños de Materiales
3
4                                                                      Pag: 99
5
6
7  Cassette          Título                          Cliente  Oper.     Fecha     Estado
8
9
10 XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXX  9999 -99 - 99     X
1  XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXX  9999 -99 - 99     X
2  XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXX  9999 -99 - 99     X
3  XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXX  9999 -99 - 99     X
4  XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXX  9999 -99 - 99     X
5  XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXX  9999 -99 - 99     X
6  XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXX  9999 -99 - 99     X
7
8
9
20
.
.
.
.
50
1
2
3
4
5
6
7
8
9
60
```

Frecuencia	Semanal	***Cantidad***	1 página
Tamaño	80 columnas	***Copias***	Requeridas

Comentario Muestra todos los materiales que hayan sido devueltos por un cliente durante alguna operación

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS IMPRESAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Reporte Periódico de Operaciones de Alquiler

```
         1         2         3         4         5         6         7         8
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
1  SV05R05                Sistema Administrativo de Video                99-XXX-9999
2                       Reporte Periódico de Operaciones de Alquiler
3                          De 99-XXX-9999 a 99-XXX-9999
4                                                                      Pag: 99
5
6
7  Código          Cliente                          Fecha        Alq.  Dev.  Costo
8
9
10 XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  9999 -99 - 99  99   99   99.999.999
1  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  9999 -99 - 99  99   99   99.999.999
2  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  9999 -99 - 99  99   99   99.999.999
3  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  9999 -99 - 99  99   99   99.999.999
4  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  9999 -99 - 99  99   99   99.999.999
5  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  9999 -99 - 99  99   99   99.999.999
6
7
8
9
20
.
.
.
.
50
1
2
3
4
5
6
7
8
9
60
                                                TOTAL DE OPERACIONES :  9999
```

Frecuencia	Semanal	***Cantidad***	Aprox. 3 páginas
Tamaño	80 columnas	***Copias***	Requeridas

Comentario Muestra todas las operaciones de alquiler que se hayan realizado durante el período requerido (semanal)

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS IMPRESAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Reporte Periódico de Operaciones de Devoluciones

```
         1         2         3         4         5         6         7         8
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
1  SV05R06                Sistema Administrativo de Video                99-XXX-9999
2                       Reporte General de Películas por Género
3
4                                                                        Pag: 99
5
6
7  Código                Título                          Censura  Idioma  Actor Principal
8
9
10 XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X        X   XXXXXXXXXXXX
1  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X        X   XXXXXXXXXXXX
2  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X        X   XXXXXXXXXXXX
3  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X        X   XXXXXXXXXXXX
4  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X        X   XXXXXXXXXXXX
5  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X        X   XXXXXXXXXXXX
6  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   X        X   XXXXXXXXXXXX
7
8
9
20
.
.
.
50
1
2
3
4
5
6
7
8
9
60
```

Frecuencia	A Pedido	***Cantidad***	Aprox. 3 páginas
Tamaño	80 columnas	***Copias***	Requeridas

Comentario Muestra el inventario de todas las películas existentes

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS IMPRESAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Reporte Genérico de Socios

```
         1         2         3         4         5         6         7         8
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
1  SV05R07                Sistema Administrativo de Video                99-XXX-9999
2                       Reporte General de Socios del Video - Club
3
4                                                                        Pag: 99
5
6
7  Código                Nombre                          Fecha Ingreso     Ticketera
8
9
10 XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   9999 -99 - 99      X
1  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   9999 -99 - 99      X
2  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   9999 -99 - 99      X
3  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   9999 -99 - 99      X
4  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   9999 -99 - 99      X
5  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   9999 -99 - 99      X
6  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   9999 -99 - 99      X
7  XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   9999 -99 - 99      X
8
9
20
.
.
.
50
1
2
3
4
5
6
7
8
9
60                                                  TOTAL DE SOCIOS :     9999
```

Frecuencia	A pedido	***Cantidad***	Aprox. 3 paginas
Tamaño	80 columnas	***Copias***	Requeridas

Comentario Muestra todos los socios activos y desactivos del Video-Club

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS IMPRESAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Reporte de Devoluciones por fecha de vencimiento

```
         1         2         3         4         5         6         7         8
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
1  SV05R08                Sistema Administrativo de Video                99-XXX-9999
2                   Reporte de Devoluciones por fecha de Vcto.
3                              A  99-XXX-9999
4                                                                   Pag: 99
5
6
7  Código                Cliente                                  Fecha  Vcto.
8
9
10 XXXXX     XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                9999 -99 - 99
1  XXXXX     XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                9999 -99 - 99
2  XXXXX     XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                9999 -99 - 99
3  XXXXX     XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                9999 -99 - 99
4  XXXXX     XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                9999 -99 - 99
5  XXXXX     XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                9999 -99 - 99
6  XXXXX     XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                9999 -99 - 99
7
8
9
20
.
.
.
.
50
1
2
3
4
5
6
7
8
9
60
                                                   TOTAL DE OPERACIONES :  9999
```

Frecuencia	Semanal	***Cantidad***	De acuerdo al No.operaciones
Tamaño	80 columnas	***Copias***	Requeridas

Comentario Muestra todas las operaciones próximas a vencer según fecha ingresada.

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS IMPRESAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Reporte Periódico de Operaciones de Devoluciones

```
         1         2         3         4         5         6         7         8
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
1  SV05R09                Sistema Administrativo de Video                99-XXX-9999
2                       Reporte General de Juegos de Nintendo
3
4                                                                        Pag: 99
5
6
7  Código          Título                                  No. Copias    Costo
8
9
10 XXXXX     XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX      99      9.999.999,99
1  XXXXX     XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX      99      9.999.999,99
2  XXXXX     XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX      99      9.999.999,99
3  XXXXX     XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX      99      9.999.999,99
4  XXXXX     XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX      99      9.999.999,99
5  XXXXX     XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX      99      9.999.999,99
6
7
8
9
20
.
.
.
.
50
1
2
3
4
5
6
7
8
9
60
```

Frecuencia	A Pedido	***Cantidad***	Aprox. 3 páginas
Tamaño	80 columnas	***Copias***	Requeridas

Comentario Muestra el inventario de todas los cassettes de juegos de nintendo

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS IMPRESAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Título - Contenido

Reporte de Clientes con Multa

```
         1         2         3         4         5         6         7         8
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
1  SV05R10                Sistema Administrativo de Video                99-XXX-9999
2                            Reporte de Clientes con Multa
3
4                                                                        Pag: 99
5
6
7                   Cliente                                   Valor de Multa
8
9
10     XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                99.999.999
1      XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                99.999.999
2      XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                99.999.999
3      XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                99.999.999
4      XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                99.999.999
5      XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX                99.999.999
6
7
8
9
20
.
.
.
.
50
1
2
3
4
5
6
7                                   TOTAL DE SOCIOS :              9999
8                                   TOTAL DE MULTAS :     9.999.999.999
9
60
```

Frecuencia	A pedido	***Cantidad***	No determinada
Tamaño	80 columnas	***Copias***	Requeridas

Comentario Muestra a todos los socios con multas pendientes, por devoluciones en mal estado.

CAPITULO XI

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV01P01** ***Módulo*** **Clientes**

Función **Permite realizar el mantenimiento de la tabla de clientes (Socios)**

Entradas **- Datos del cliente** **- Tabla maestra de clientes**	***Salidas*** **- Tabla maestra de Clientes**

Controles

- No se podrá modificar el código del sistema
- No se permiten eliminaciones de clientes que tengan operaciones pendientes

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
DATOS DEL CLIENTE CLIENTES	SV01P01	CLIENTES

Algoritmo

Ingreso

- Recibir datos de Entrada
- Validar Datos
- Si los datos de entrada son correctos grabar en tabla de clientes, sino mostrar mensaje de error

Modificación

- Aceptar código de cliente
- Si el claiente existe, mostrar datos en pantalla y aceptar datos
- Validar datos, si son correctos actualizar tabla de clientes

Eliminación

- Aceptar código de cliente
- Si el claiente existe, mostrar datos en pantalla
- Si el cliente no tiene ninguna operación pendiente (devoluciones, multas) entonces borrarlos de tabla de claientes

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV02P01** ***Módulo*** **Materiales**

Función **Permite realizar el mantenimiento de la tabla de Películas**

Entradas	***Salidas***
- Datos de películas **- Tabla maestra de películas**	**- Tabla maestra de Películas**

Controles

- No se podrá eliminar los datos de una película que esté alquilada

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
DATOS DE PELICULAS PELICULAS	SV02P01	PELICULAS

Algoritmo

Ingreso

- Recibir datos de Entrada
- Validar Datos
- Si los datos de entrada son correctos grabar en tabla de Película, sino mostrar mensaje de error

Modificación

- Aceptar código de Película
- Si la Película existe, mostrar datos en pantalla y aceptar datos
- Validar datos, si son correctos actualizar tabla de Película

Eliminación

- Aceptar código de Pelicula
- Si la Película existe, mostrar datos en pantalla
- Si la Película no esta en ninguna operación, entonces borrarla de tabla de Películas.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV02P02** ***Módulo*** **Materiales**

Función **Permite realizar el mantenimiento de la tabla de Cassettes de J.N**

Entradas	***Salidas***
- Datos de Cassettes de J.N **- Tabla maestra de Cassettes de J.N**	**- Tabla maestra de Cassettes de J.N**

Controles

- No se podrá eliminar los datos de un Cassettes de J.N que esté alquilada

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
DATOS DE Cassettes de J.N **Cassettes J.N**	**SV02P02**	**Cassettes J.N**

Algoritmo

Ingreso

- Recibir datos de Entrada
- Validar Datos
- Si los datos de entrada son correctos grabar en tabla de Cassettes J.N, sino mostrar mensaje de error

Modificación

- Aceptar código de Cassettes J.N
- Si el Cassette J.N existe, mostrar datos en pantalla y aceptar datos
- Validar datos, si son correctos actualizar tabla de Cassettes J.N

Eliminación

- Aceptar código de Cassettes J.N
- Si el Cassette J.N existe, mostrar datos en pantalla
- Si el Cassette no esta en ninguna operación, entonces borrarla de tabla de Cassette J.N.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

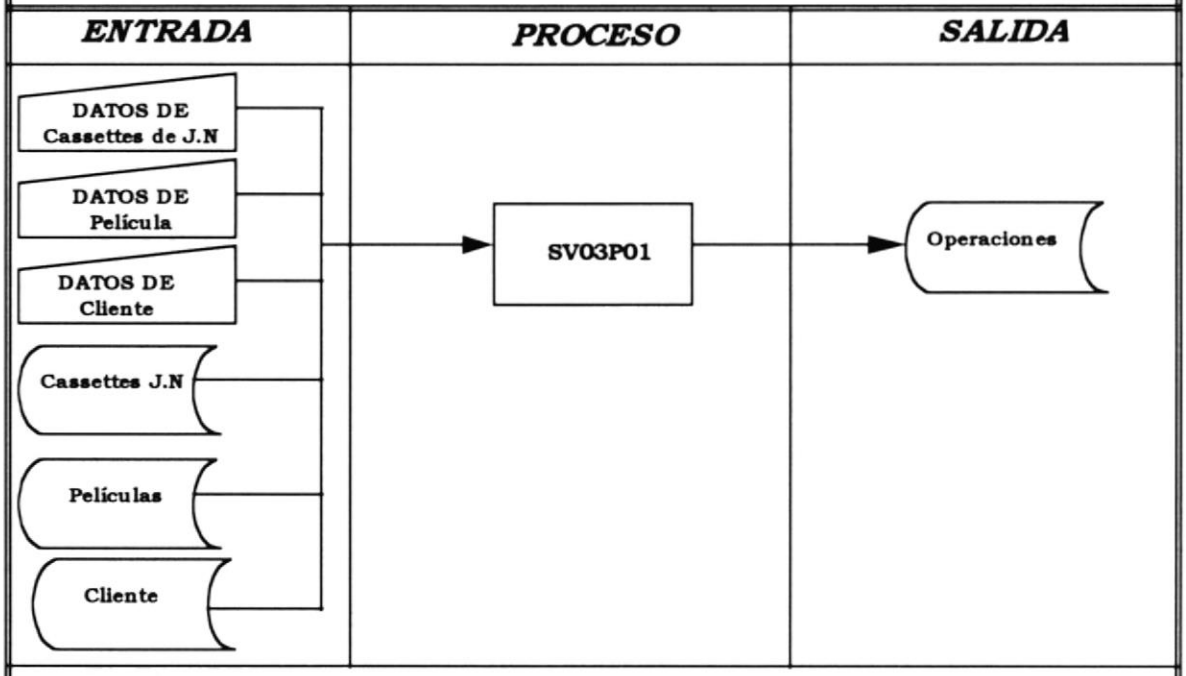
Nombre **SV03P01** ***Módulo*** **Operaciones**

Función **Permite realizar el alquiler de una Película o Cassette J.N**

Entradas **- Datos de J.N, Película, Cliente** **- Tabla maestra J.N, Película, Cliente**	***Salidas*** **- Tabla maestra de Operaciones**

Controles

- No se podrá alquilar a un socio que tenga una multa pendiente.



Algoritmo

- Recibir datos de Entrada
- Validar Datos
- Si los datos de entrada son correctos grabar en tabla de Operaciones

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV03P02** ***Módulo*** **Operaciones**

Función **Permite realizar la Devolución de una Película o Cassette J.N**

Entradas	***Salidas***
- Datos de Operaciones **- Tabla maestra Operaciones**	**- Tabla maestra de Operaciones**

Controles

- No se podrá eliminar la operacion, si existe una pelicula dañada.

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
DATOS DE Operacion **Operaciones**	**SV03P02**	**Operaciones**

Algoritmo

- Recibir codigo de Operación
- Validar Datos
- Si los datos de entrada son correctos actualiza en tabla de Operaciones

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV06P01** ***Módulo*** **Procesos Especiales**

Función **Permite realizar la Generación del Historico de Alquiler del Cliente**

Entradas **- Datos de Operaciones** **- Tabla maestra Operaciones**	***Salidas*** **- Tabla maestra de Histórico del Cliente**

Controles

- No se podrá pasar al Histórico del Cliente si no estan todas las Películas o Cassette J.N devueltas en buen estado.

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
DATOS DE Operacion **Operaciones**	**SV06P01**	**Histórico del Cliente**

Algoritmo

- Busca en la tabla de operaciones, todass las operaciones que no tengan una Película o J.N pendiente
- Paso de la Tabla de Operaciones al Histórico del Cliente.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV06P02** ***Módulo*** **Procesos Especiales**

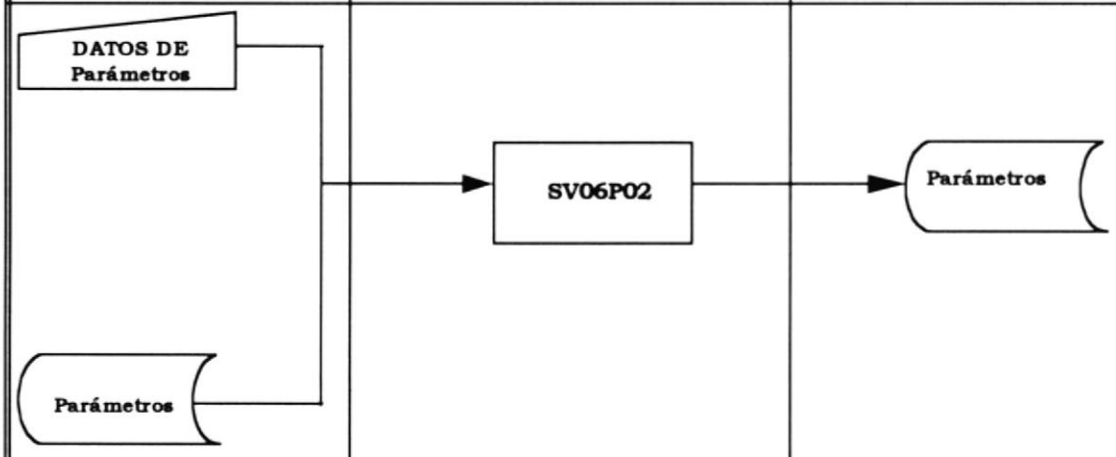
Función **Permite actualizar parámetros generales**

Entradas **- Datos de Parámetros** **- Tabla maestra Parámetros**	***Salidas*** **- Tabla maestra deParámetros**

Controles

- Cambios solo pueden ser realizados por la administradora del Video.

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***



Algoritmo

- Acceta Nuevos valores de Parámetros.
- Valida los datos
- Si datos correctos, graba en la tabla de Parámetros

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV04P01** ***Módulo*** **Consultas**

Función **Permiteconsultar datos de CLiente, en forma genérica o específica.**

Entradas - **Datos deCliente** - **Tabla maestra Cliente y Operaciones**	***Salidas*** - **Datos de Consulta a Consola**

Controles

- **Ninguno**

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
DATOS DE CLiente **Operaciones** **CLiente**	**SV04P01**	**CONSULTA**

Algoritmo

- Recibe código de Cliente
- Valida los datos
- Si datos correctos, genera consulta a consola.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV04P02** ***Módulo*** **Consultas**

Función **Permiteconsultar de Peliculas por genero.**

Entradas	***Salidas***
- Datos de la Pelicula **- Tabla maestra de Peliculas**	**- Datos de Consulta a Consola**

Controles

- Ninguno

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Datos de Peliculas **Peliculas**	**SV04P02**	**CONSULTA**

Algoritmo

- Recibe genero de las Peliculas
- Valida los datos
- Si datos correctos, genera consulta a consola.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV04P03** ***Módulo*** **Consultas**

Función **Permiteconsultar de Peliculas por actor.**

Entradas - **Datos del actor principal** - **Tabla maestra de Peliculas**	***Salidas*** - **Datos de Consulta a Consola**

Controles

- **Ninguno**

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Datos del actor principal **Peliculas**	**SV04P03**	**CONSULTA**

Algoritmo

- Recibe nombre del actor.
- Valida los datos
- Busca peliculas donde este ese actor
- Si datos correctos, genera consulta a consola.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV04P04** ***Módulo*** **Consultas**

Función **Permiteconsultar de Peliculas por cliente.**

Entradas	***Salidas***
- Datos del cliente o pelicula. **- Tabla maestra de Peliculas y Cliente**	**- Datos de Consulta a Consola**

Controles

- Ninguno

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Datos del Cliente **Datos de las Peliculas** **Clientes** **Peliculas**	**SV04P04**	**CONSULTA**

Algoritmo

- Recibe codigo del cliente, o pelicula
- Valida los datos
- Busca peliculas alquiladas por cliente
- Si datos correctos, genera consulta a consola.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV04P05** ***Módulo*** **Consultas**

Función **Permiteconsultar los Juegos de Nintendo, Generica o especifica.**

Entradas - **Datos del Juego de Nintendo** - **Tabla maestra de Juego de Nintendo**	***Salidas*** - **Datos de Consulta a Consola**

Controles

- **Ninguno**

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Datos de Juego de Nintendo **Juego de Nintendo**	**SV04P05**	**CONSULTA**

Algoritmo

- Recibe codigo del Juego de Nintendo
- Valida los datos
- Si datos correctos, genera consulta a consola.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV04P06** ***Módulo*** **Consultas**

Función **Permiteconsultar las operaciones de Alquiler, por fecha**

Entradas - **Datos del fecha de alquiler** - **Tabla maestra de Operaciones**	***Salidas*** - **Datos de Consulta a Consola**

Controles

- **Ninguno**

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Datos de Alquiler **Operaciones**	**SV04P06**	**CONSULTA**

Algoritmo

- Recibe fecha de alquiler
- Valida los datos
- Si datos correctos, genera consulta a consola.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV04P07** ***Módulo*** **Consultas**

Función **Permiteconsultar las devoluciones, por fecha**

Entradas - **Datos de fecha de consulta** - **Tabla maestra de Operaciones**	***Salidas*** - **Datos de Consulta a Consola**

Controles

- **Ninguno**

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Datos de devoluciones **Operaciones**	**SV04P07**	**CONSULTA**

Algoritmo

- Recibe fecha de consulta por devoluciones
- Valida los datos
- Si datos correctos, genera consulta a consola.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV04P08** ***Módulo*** **Consultas**

Función **Permiteconsultar las peliculas por fecha**

Entradas - **Datos de Pelicula** - **Tabla maestra de Peliculas**	***Salidas*** - **Datos de Consulta a Consola**

Controles

- **Ninguno**

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Datos de Peliculas **Peliculas**	**SV04P08**	**CONSULTA**

Algoritmo

- Recibe codigo de la Pelicula
- Valida los datos
- Si datos correctos, genera consulta a consola.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

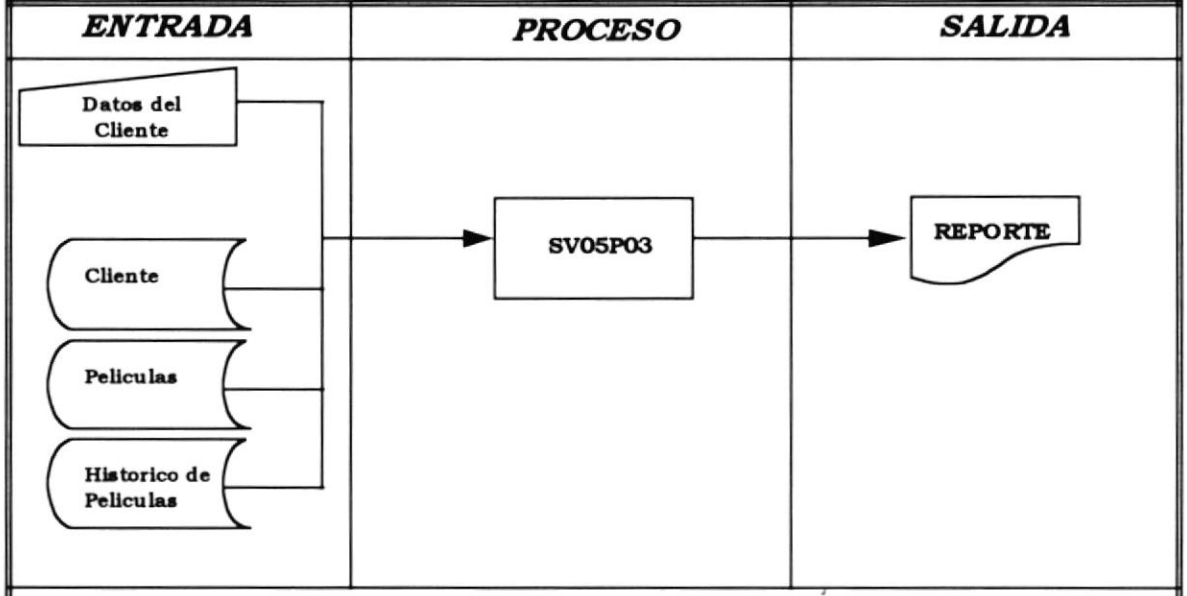
Nombre **SV05P03** ***Módulo*** **Reportes**

Función **Permite generar un reporte del historial del cliente**

Entradas **- Datos del cliente** **- Tabla maestra de cliente, Pelicula, Historico de Peliculas**	***Salidas*** **- Datos de Consulta a Impresora**

Controles

- Existan en tabla de peliculas los codigos que estan en la tabla historica



Algoritmo

- Recibe codigo del Cliente
- Valida los datos
- Si datos correctos, genera consulta a Impresora

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto	***Elaboración*** 05 de Julio de 1995
Sistema Adminstrativo de Video	***Autor*** Ximena Pérez Rumbea

Nombre **SV05P01** ***Módulo*** **Reportes**

Función **Permite generar la Emision de Ticketeras**

Entradas	***Salidas***
- Datos del cliente - Tabla maestra de cliente, Ticketeras	- Datos de Ticketeras a Impresora

Controles

- Existan en tabla de Cliente el codigo ingresado

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Datos del Cliente Cliente Ticketeras	SV05P01	REPORTE

Algoritmo

- Recibe codigo del Cliente
- Valida los datos
- Si datos correctos, genera consulta a Impresora

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV05P02** ***Módulo*** **Reportes**

Función **Permite generar el carnet de Afiliacion del Cliente**

Entradas - **Datos del cliente** - **Tabla maestra de cliente**	***Salidas*** - **Datos del Carnet a Impresora**

Controles

- **Existan en tabla de Cliente el codigo ingresado**

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Datos del Cliente **Cliente**	**SV05P02**	**REPORTE**

Algoritmo

- Recibe codigo del Cliente
- Valida los datos
- Si datos correctos, genera Carnet a Impresora

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV05P04** ***Módulo*** **Reportes**

Función **Permite generar un Reporte de Perdidas y Danos Materiales**

Entradas **- Tabla maestra de Operaciones**	***Salidas*** **- Datos consulta a Impresora**

Controles

- Ninguno

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Operaciones	**SV05P04**	**REPORTE**

Algoritmo

- Lee tabla de Operaciones
- Valida los datos de status
- Si existen datos, genera reporte a Impresora

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV05P05** ***Módulo*** **Reportes**

Función **Permite generar reportes periodicos de Alquiler**

Entradas **- Tabla maestra de Operaciones**	***Salidas*** **- Datos consulta a Impresora**

Controles

- Ninguno

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Operaciones	**SV05P05**	**REPORTE**

Algoritmo

- Busca en tabla de Operaciones las peliculas alquiladas.
- Si existen datos, genera reporte a Impresora

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV05P11** ***Módulo*** **Reportes**

Función **Permite generar reportes periodicos de Devoluciones.**

Entradas **- Tabla maestra de Operaciones**	***Salidas*** **- Datos consulta a Impresora**

Controles

- Ninguno

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Operaciones →	**SV05P011** →	**REPORTE**

Algoritmo

- Busca en tabla de Operaciones las peliculas con status de devueltas.
- Si existen datos, genera reporte a Impresora

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV05P10** ***Módulo*** **Reportes**

Función **Permite generar reportes consolidado de Operaciones Diarias.**

Entradas - **Tabla maestra de Operaciones**	***Salidas*** - **Datos consulta a Impresora**

Controles

- **Ninguno**

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Operaciones →	**SV05P010** →	**REPORTE**

Algoritmo

- Busca en tabla de Operaciones los registros generados en el dia..
- Si existen datos, genera reporte a Impresora

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV05P09** ***Módulo*** **Reportes**

Función **Permite generar reporte de Multas.**

Entradas **- Tabla maestra de Cliente.**	***Salidas*** **- Datos de consulta a Impresora**

Controles

- Ninguno.

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Clientes	**SV05P09**	**REPORTE**

Algoritmo

- Busca en tabla de Clientes lo que tengan multas.
- Si existen datos , genera reporte a Impresora

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV05P06** ***Módulo*** **Reportes**

Función **Permite generar reportes de los clientes del Video.**

Entradas **- Tabla maestra de Clientes.**	***Salidas*** **- Datos consulta a Impresora**

Controles

- Ninguno

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Clientes	**SV05P06**	**REPORTE**

Algoritmo

- Lee todos los registros de la tabla de clientes.
- Si existen datos, genera reporte a Impresora

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995**
Sistema Adminstrativo de Video	***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV05P07** ***Módulo*** **Reportes**

Función **Permite generar reporte de devoluciones, por fecha de vencimiento.**

Entradas

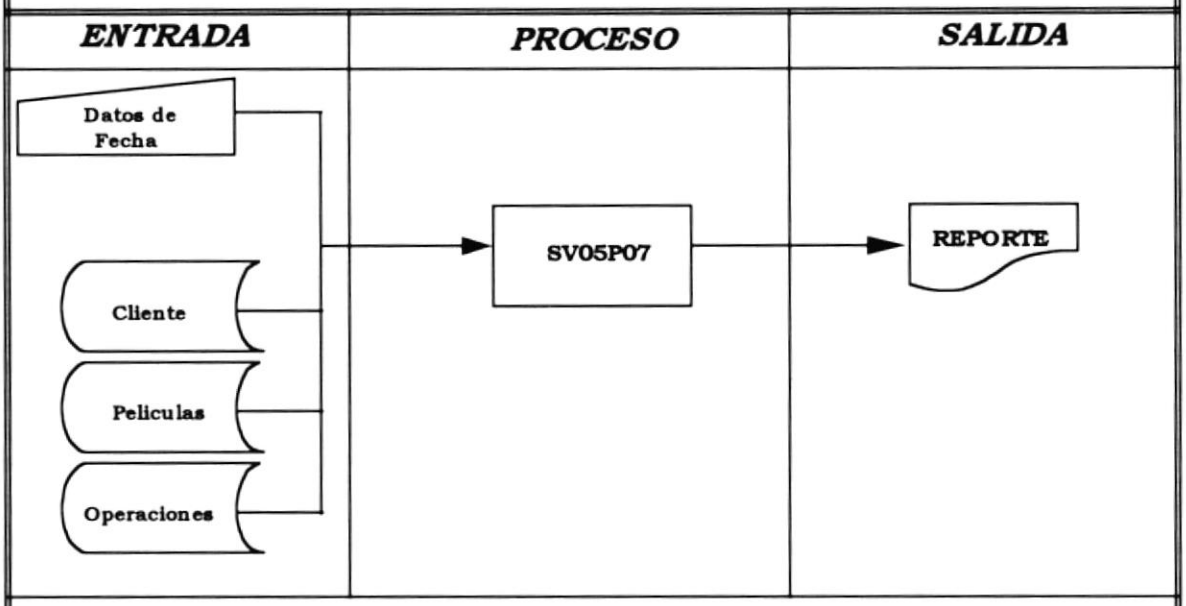
- **Datos de fechs de consulta**
- **Tabla maestra de cliente, peliculas y operaciones.**

Salidas

- **Datos de consulta a Impresora**

Controles

- **Existan en tablas de Clientes y peliculas los datos de la tabla de operaciones.**



Algoritmo

- Recibe fecha de consulta de vencimiento.
- Valida los datos
- Si datos correctos, genera reporte a Impresora

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV05P08** ***Módulo*** **Reportes**

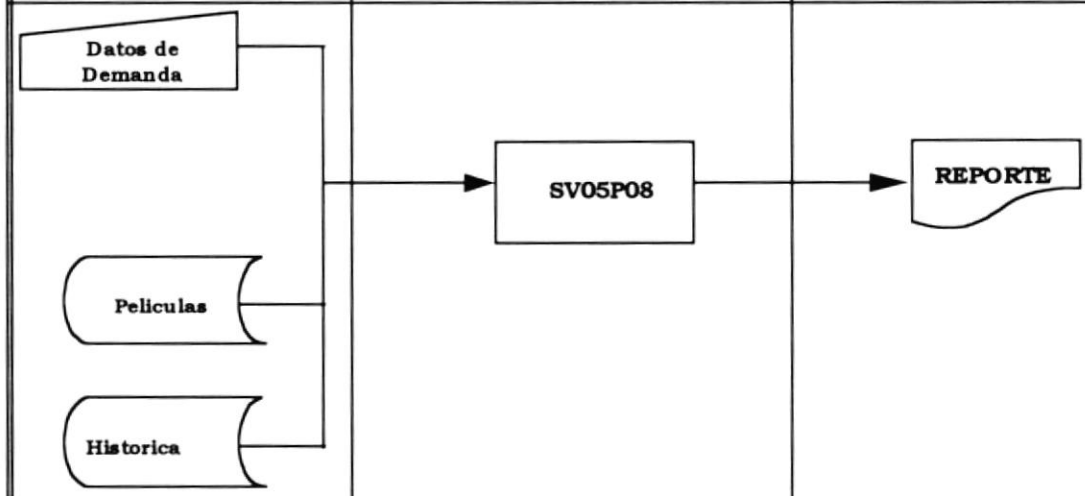
Función **Permite generar reporte de Peliculas por Mayor y Menor Demanda.**

Entradas **- Datos de consulta de demanda.** **- Tabla maestra de peliculas y Historica de operaciones.**	***Salidas*** **- Datos de consulta a Impresora**

Controles

- Existan en tablas de peliculas los datos de la tabla de operaciones.

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***



Algoritmo

- Recibe dato de demanda.
- Busca en tabla Historica de operaciones.
- Si existen datos , genera reporte a Impresora

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Proyecto **Sistema Adminstrativo de Video**	***Elaboración*** **05 de Julio de 1995** ***Autor*** **Ximena Pérez Rumbea**

Nombre **SV04P09** ***Módulo*** **Consultas**

Función **Permiteconsultar las operaciones especificas.**

Entradas - **Datos de la operación.** - **Tabla maestra de Operaciones**	***Salidas*** - **Datos de Consulta a Consola**

Controles

- **Ninguno**

ENTRADA	***PROCESO***	***SALIDA***
Datos de Operacion **Operaciones**	**SV04P09**	**CONSULTA**

Algoritmo

- Recibe el codigo de la operación.
- Valida los datos.
- Si datos correctos, genera consulta a consola.

CAPITULO XII

CARACTERISTICAS OPERACIONALES

CARACTERISTICAS OPERACIONALES

12.1 Requerimientos de Hardware y Sofware

El usuario del sistema se compromete a adquirir los equipos especificados en la propuesta previamente presentada, para la posterior instalación del Sistema Administrativo de Video.

12.2 Entrenamiento del Personal

La persona que será responsable de la operación del Sistema es el Administrador de Video - Club "Danny". El Analista responsable del desarrollo del sistema entrenará al Administrador durante una semana, con el fin de obtener los mejores resultados durante el período de producción del sistema.

CAPITULO XIII

PLAN DE PRUEBA DEL SISTEMA

EVALUACION DE COSTOS

El ***Sistema de Administración de Video (SAVD)*** será desarrollado por medio de un convenio con la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) como desarrollo de tesis de grado para la obtención del título de Analista de Sistemas.

El costo de realización del sistema fue establecido por un profesor designado por la ESPOL. El dinero entregado por parte del beneficiario del sistema será donado **en su totalidad** a la universidad para beneficio del Programa de Tecnología en Computación de la ESPOL (PROTCOM).

Este valor será entregado al Programa de Tecnología en Computación al momento de la entrega final del sistema luego de su desarrollo total y su instalación.

☞ *Costo del desarrollo del sistema:* ***US $ 700***.

COSTO DEL SISTEMA

Fases del Sistema	*Total*
Fase de Estudio	100
Fase de Diseño	150
Fase de Desarrollo	300
Fase de Implementación	150
Totales	US$ 700

☞ La ***Escuela de Tecnología en Computación*** (PROTCOM) realizará por el desarrollo e implementación del ***Sistema de Administración de Video*** un descuento del 40% sobre el precio establecido ($280), por lo que el costo del sistema queda fijado en **$420 (cuatrocientos veinte dólares)**

☞ *A continuación se detallan los costos generados por concepto de adquisición de equipos para la implementación del sistema propuesto. Los precios se muestran en dólares que corresponden a los promedios en el mercado ecuatoriano y están sujetos a cambio dependiendo del proveedor que seleccione.*

Cant.	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
1	Microcomputador personal Procesador INTEL 80486 DX, 66 Mhz. 8 Mb en RAM expandible a 32 Mb. 420 Mb Disco Duro. 3½" FDD Interface 1 paralelo, 2 seriales Adaptador gráfico VGA incorporado Teclado expandido - 101 teclas 3 slots ISA de 8/16 disponibles Monitor VGA color 14" Mouse	$ 1250	$ 1250

Impresoras

Cant.	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
1	Impresoras de 120 columnas EPSON LQ-1170	$ 300	$ 300

Fuente Intellicom

PLAN DE PRUEBA DEL SISTEMA

14. 1 Localización

Las pruebas del Sistema serán realizadas en las instalaciones del Video - Club "Danny".

14.2 Itinerario

Las pruebas se llevarán a cabo de la culminación total del desarrollo completo del sistema y tendrán una duración de dos semanas.

14.3 Responsabilidades

Las responsabilidades involucran al usuario principal, quien determinará si los resultados obtenidos son exactos o si deben realizarse modificaciones a los programas.

14.4 Colección de Datos

Las tablas recolectarán datos reales, provenientes de características de materiales de inventario y de operaciones diarias realizadas.

PLAN DE IMPLEMENTACION

REPORTE DEL PLAN DEL PROYECTO Y ESTATUS

TITULO DEL PROYECTO	SIMBOLOS DEL ESTATUS DEL PROYECTO	Anl. René Bonilla **DIRECTOR DE TESIS** Ximena Pérez Rumbea **ANALISTA DE SISTEMAS**
SISTEMA DE ADMINISTRACION DE VIDEO **(SAVD)**	☑ Satisfactorio Crítico ☒ Precaución	

SIMBOLOS PLANEADO / PROGRESO		FECHA INICIAL	FECHA COMPLETA	FECHA FINAL
▭ Progreso Programado ▬ Progreso Actual	Completación Actual Completación Programada	Mayo 22 1995	Mayo 22 de 1995	Octubre 06 1995

ACTIVIDAD / DOCUMENTO	% COMPLETO	ESTATUS	PERIODO DE FINALIZACION (SEMANAS)																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
FASE DE ESTUDIO	100	☑																						
FASE DE DISEÑO																								
FASE DE DESARROLLO																								
FASE DE IMPLEMENTACION																								
ENTREGA DE MANUALES																								