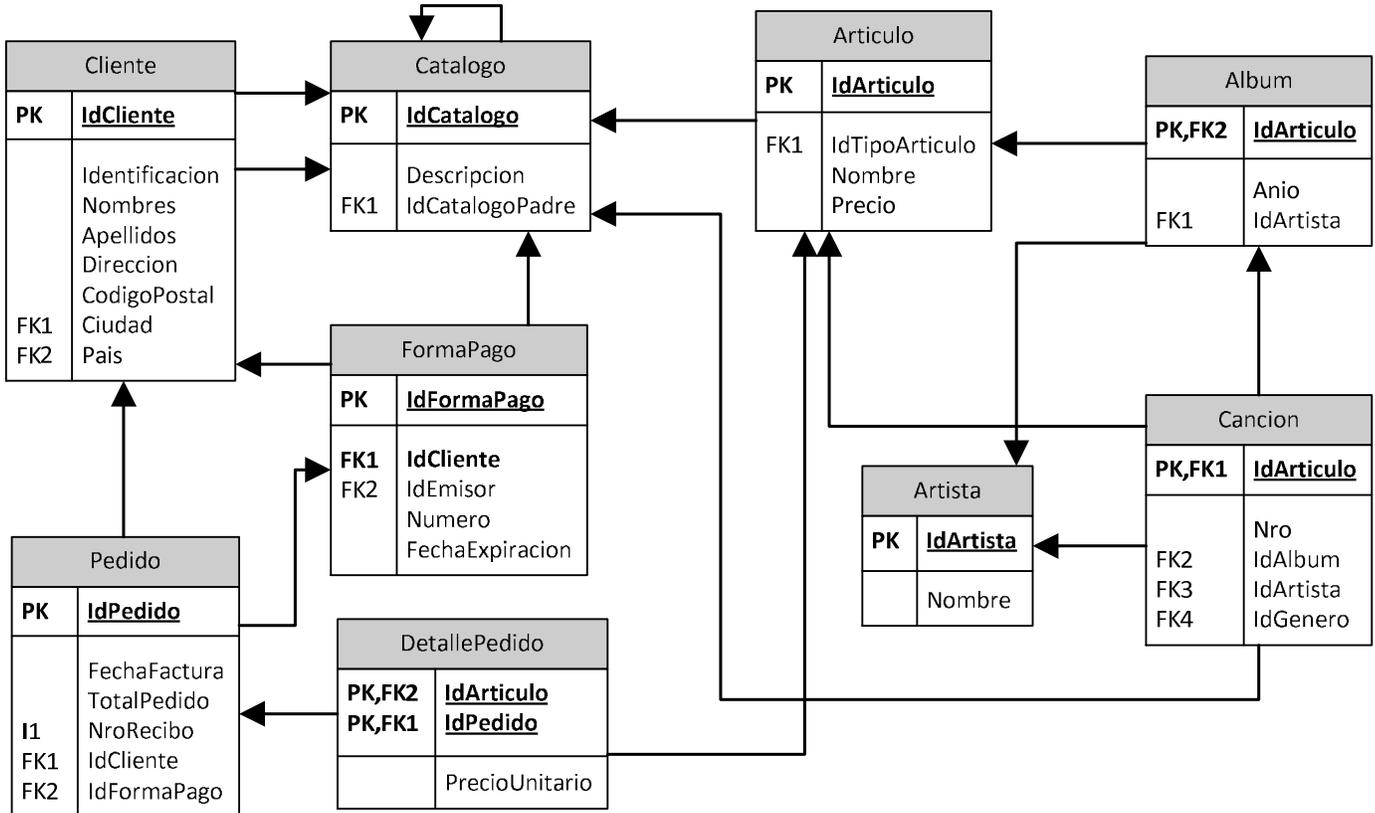


**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN**  
**SISTEMAS DE BASES DE DATOS I**  
**SEGUNDA EVALUACIÓN**

Nombre: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_ Paralelo: \_\_\_\_\_

**A partir del siguiente modelo lógico de una tienda de música online.**



**Nota:** Un ejemplo de tipo de emisor puede ser Mastercard, Visa, Diners, etc.

**Sección 1 – SQL retrieve (30%)**

1. (5 pts.) De la última compra de cada cliente indique: su nombre, número de recibo y el valor total a pagar de su pedido.
2. (5 pts.) Por cada emisor de tarjeta de crédito indique cual es el valor total recaudado en el mes actual.
3. (5 pts.) Indique cual es el nombre, tipo y precio del articulo mas vendido en la historia de la tienda.
4. (10 pts.) Muestre en un listado el álbum y la canción mas vendida en el último año, considerando únicamente los artículos comprados con tarjeta de crédito “Mastercard”.
5. (5 pts.) Indique cuales son los clientes que han compraron la canción numero 5 del álbum “Bases de Datos I” desde 01/01/2012 hasta hoy.

## Sección 2 – DML (15%)

1. (5 pts.) Para aquellos artículos que no registran ventas, debe actualizar su costo unitario reduciéndolo en un 20%.
2. (5 pts.) Ingrese el catalogo de emisores de tarjetas de crédito.

Identificador	Descripción	Padre
100	EMISORES DE TARJETA DE CRÉDITO	
101	MASTERCARD	100
102	VISA	100
103	DINERS	100
104	AMERICAN EXPRESS	100

3. (5 pts.) Elimine los artistas que no tienen álbumes ni canciones registradas en la tienda.

## Sección 3 – DDL (30%)

1. (5 pts.) Defina el DDL de las siguientes tablas: Catalogo y FormaPago.
2. (5 pts.) Elimine el campo TotalPedido de la tabla Pedido y cree el campo vecesComprado en la tabla articulo.
3. (5 pts.) Cree una vista que muestre un reporte de los valores totales facturados por tipo de artículo los últimos doce meses.
4. (5 pts.) Se necesita hacer búsquedas rápidas por el numero de recibo de la tabla Pedido, cree una estructura que permita realizarlo.
5. (5 pts.) Cree el procedimiento “ObtenerValorCompra” que reciba el número de recibo y retorne el valor total del pedido. Recuerde que en el literal 2 usted ya elimino el campo TotalPedido de la tabla Pedido.
6. (5 pts.) Cree un trigger cada que se registre la compra de un artículo incremente el campo vecesComprado de la tabla Articulo.

## Sección 4 -DCL (10%)

1. (10 pts.) Cree el usuario “ventas” con clave “Qawsed945” con los siguientes permisos.

Objeto	Seleccionar	Insertar	Eliminar	Actualizar	Ejecución
Catalogo	X				
Articulo	X			X	
Cliente	X	X		X	
FormaPago	X	X	X	X	
Pedido	X	X		X	
DetallePedido	X	X	X		
Album	X				
Cancion	X				
ObtenerValorCompra					X

### Sección 5 (15%)

Para cada una de las siguientes expresiones SQL indique si están correctas o no. Si es incorrecta, corregirla. Adicionalmente, indique que están consultando.

(a) (5 pts.)

```
Select Nombre is Artista,  
       count(album.IdAlbum) totalAlbumes,  
       count(cancion.IdArticulo) totalCancion  
from   artista, cancion, album  
group by Nombre  
order by 1
```

Es correcta ( )

Es incorrecta ( )

---

---

---

---

(b) (5 pts.)

```
Select   distinct Descripcion Ciudad  
from     Catalogo  
         inner join Cliente  
         on (IdCatalogo = IdCliente)
```

Es correcta ( )

Es incorrecta ( )

---

---

---

---

(c) (5 pts.)

```
Select   IdCatalogo as IdEmisor, Descripcion NombreEmisor  
from     Catalogo c1  
         inner join Catalogo c2  
         on (c1.IdCatalogo = c2.IdCatalogo)  
where    c1.Descripcion = 'EMISORES DE TARJETA DE CRÉDITO'
```

Es correcta ( )

Es incorrecta ( )

---

---

---

---