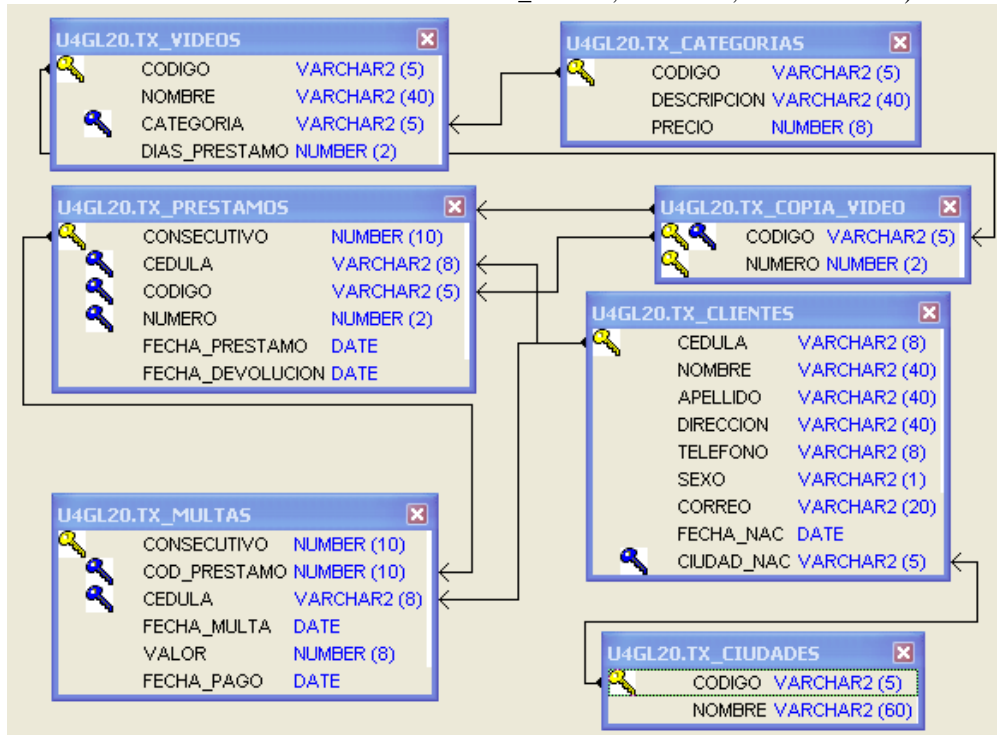


1. Se deben crear en su cuenta las siguientes tablas: (CATEGORIAS ,CIUDADES, CLIENTES, VIDEOS COPIA_VIDEO, MULTAS, PRESTAMOS)



2. Elaborar una forma maestro detalle con tabs que permita gestionar la información de clientes, gestionar el alquiler y la devolución de películas y mostrar el historial de las multas a las cuales se ha hecho acreedor el usuario de una pequeña video tienda. Se debe tener en cuenta los siguiente:

- La pantalla debe Mostrar la información del cliente en el lienzo principal (cedula, nombre, apellidos y teléfono) y en el primer tab la restante, el segundo tab debe permitir el préstamo y devolución de videos, en el ultimo tab se debe desplegar la información de multas.
- En esta forma se debe implementar listas de valores fijas y dinámicas, botones de radio, y demás elementos que faciliten al máximo la utilización de la misma.
- No se debe permitir el alquiler de videos a los clientes que tengan multas pendientes de pago, pero si debe permitir la devolución de aquellas películas que tenga prestadas.
- La fecha de préstamo de un video será la que tenga el sistema el día en el que se ingresa la misma y no podrá ser modificada (Debe ser desplegada en la pantalla).
- En el tab de préstamo solo deben mostrarse los préstamos que estén activos.
- En el tab de multas debe ser solo de despliegue y mostrar todas las multas que se haya ganado el cliente (Pagadas y no pagadas).
- En el momento del préstamo se debe validar que hayan copias disponibles del video a registrar como prestado.
- En el momento de la devolución se debe validar si la persona se hizo acreedora a una multa e informar el valor, al igual que registrar la misma en el sistema y actualizar automáticamente el tab de multas y desaparecer el registro del tab de prestamo, ya que solo debe mostrar los activos.

Elementos a calificar:

Presentación	Funciona	Valida	Funciona	Valida	Funciona	Calcula	Actualiza
Cliente	Cliente	Usuario	Préstamo	# Copias	Devolución	Multa	el tab de multa
0,5	0.5	0.7	0.5	0,5	1	0.8	0,5

NOTA: El diseño de la pantalla será precisado por el profesor durante la implementación del examen.

```

CREATE TABLE TX_CATEGORIAS (
  CODIGO      VARCHAR2 (5) NOT NULL,
  DESCRIPCION VARCHAR2 (40) NOT NULL,
  PRECIO      NUMBER (8) NOT NULL,
  CONSTRAINT PK_TX_CATEGORIAS PRIMARY KEY (CODIGO)
);

CREATE TABLE TX_CIUDADES (
  CODIGO      VARCHAR2 (5) NOT NULL,
  NOMBRE      VARCHAR2 (60) NOT NULL,
  CONSTRAINT TX_CIUADAD_PK
  PRIMARY KEY (CODIGO)
);

CREATE TABLE TX_CLIENTES (
  CEDULA      VARCHAR2 (8) NOT NULL,
  NOMBRE      VARCHAR2 (40) NOT NULL,
  APELLIDO    VARCHAR2 (40) NOT NULL,
  DIRECCION   VARCHAR2 (40) NOT NULL,
  TELEFONO    VARCHAR2 (8) NOT NULL,
  SEXO        VARCHAR2 (1) NOT NULL,
  CORREO      VARCHAR2 (20),
  FECHA_NAC   DATE,
  CIUDAAD_NAC VARCHAR2 (5),
  CONSTRAINT PK_TX_CLIENTES PRIMARY KEY (CEDULA)
);

CREATE TABLE TX_VIDEOS (
  CODIGO      VARCHAR2 (5) NOT NULL,
  NOMBRE      VARCHAR2 (40) NOT NULL,
  CATEGORIA   VARCHAR2 (5) NOT NULL,
  DIAS_PRESTAMO NUMBER (2) NOT NULL,
  CONSTRAINT PK_TX_VIDEOS PRIMARY KEY (CODIGO)
);

CREATE TABLE TX_COPIA_VIDEO (
  CODIGO      VARCHAR2 (5) NOT NULL,
  NUMERO      NUMBER (2) NOT NULL,
  CONSTRAINT PK_TX_COPIA_VIDEO PRIMARY KEY (CODIGO, NUMERO)
);

CREATE TABLE TX_PRESTAMOS (
  CONSECUTIVO NUMBER (10) NOT NULL,
  CEDULA      VARCHAR2 (8) NOT NULL,
  CODIGO      VARCHAR2 (5) NOT NULL,
  NUMERO      NUMBER (2) NOT NULL,
  FECHA_PRESTAMO DATE NOT NULL,
  FECHA_DEVOLUCION DATE NULL,
  CONSTRAINT PK_TX_PRESTAMOS PRIMARY KEY (CONSECUTIVO)
);

CREATE TABLE TX_MULTAS (
  CONSECUTIVO NUMBER (10) NOT NULL,
  COD_PRESTAMO NUMBER (10) NOT NULL,
  CEDULA      VARCHAR2 (8) NOT NULL,
  FECHA_MULTA DATE NOT NULL,
  VALOR       NUMBER (8) NOT NULL,
  FECHA_PAGO  DATE NULL,
  CONSTRAINT PK_TX_MULTAS PRIMARY KEY (CONSECUTIVO)
);

```

```

ALTER TABLE TX_CLIENTES ADD CONSTRAINT TX_CLIENTE_CIU_FK
FOREIGN KEY (CIUDAD_NAC) REFERENCES TX_CIUDADES (CODIGO) ;

ALTER TABLE TX_VIDEOS ADD CONSTRAINT TX_VIDEO_CATE_FK
FOREIGN KEY (CATEGORIA) REFERENCES TX_CATEGORIAS (CODIGO) ;

ALTER TABLE TX_COPIA_VIDEO ADD CONSTRAINT TX_VIDEO_COPIA_FK
FOREIGN KEY (CODIGO) REFERENCES TX_VIDEOS (CODIGO) ;

ALTER TABLE TX_PRESTAMOS ADD CONSTRAINT TX_PRESTAMO_CLIENTE_FK
FOREIGN KEY (CEDULA) REFERENCES TX_CLIENTES (CEDULA) ;

ALTER TABLE TX_PRESTAMOS ADD CONSTRAINT TX_PRESTAMO_COPIA_FK
FOREIGN KEY (CODIGO,NUMERO) REFERENCES TX_COPIA_VIDEO (CODIGO,NUMERO) ;

ALTER TABLE TX_MULTAS ADD CONSTRAINT TX_MULTAS_PRESTAMO_FK
FOREIGN KEY (COD_PRESTAMO) REFERENCES TX_PRESTAMOS (CONSECUTIVO) ;

ALTER TABLE TX_MULTAS ADD CONSTRAINT TX_MULTAS_CLIENTE_FK
FOREIGN KEY (CEDULA) REFERENCES TX_CLIENTES (CEDULA) ;

COMMIT;

INSERT INTO TX_CATEGORIAS ( CODIGO, DESCRIPCION, PRECIO ) VALUES (
'CAT1', 'Categoria Uno', 100);
INSERT INTO TX_CATEGORIAS ( CODIGO, DESCRIPCION, PRECIO ) VALUES (
'CAT2', 'Categoria Dos', 200);
INSERT INTO TX_CATEGORIAS ( CODIGO, DESCRIPCION, PRECIO ) VALUES (
'CAT3', 'Categoria Tres', 300);

COMMIT;

INSERT INTO TX_CIUDADES ( CODIGO, NOMBRE ) VALUES (
'001', 'Cali');
INSERT INTO TX_CIUDADES ( CODIGO, NOMBRE ) VALUES (
'002', 'Bogota');
INSERT INTO TX_CIUDADES ( CODIGO, NOMBRE ) VALUES (
'003', 'Medellin');

COMMIT;

INSERT INTO TX_CLIENTES ( CEDULA, NOMBRE, APELLIDO, DIRECCION, TELEFONO, SEXO, CORREO,
FECHA_NAC,
CIUDAD_NAC) VALUES (
'11111', 'Cliente ', 'Uno', 'Direccion Uno', '1111', 'M', 'uno@icesi.edu.co', TO_Date(
'03/16/2004 12:00:00 AM', 'MM/DD/YYYY HH:MI:SS AM')
, '001');

INSERT INTO TX_CLIENTES ( CEDULA, NOMBRE, APELLIDO, DIRECCION, TELEFONO, SEXO, CORREO,
FECHA_NAC,CIUDAD_NAC) VALUES (
'22222', 'Cliente ', 'Dos', 'Direccion Dos', '2222', 'F', 'dos@icesi.edu.co', TO_Date(
'03/25/2004 12:00:00 AM', 'MM/DD/YYYY HH:MI:SS AM')
, '002');
commit;

INSERT INTO TX_VIDEOS ( CODIGO, NOMBRE, CATEGORIA, DIAS_PRESTAMO ) VALUES (
'001', 'Video Uno', 'CAT1', 1);
INSERT INTO TX_VIDEOS ( CODIGO, NOMBRE, CATEGORIA, DIAS_PRESTAMO ) VALUES (
'002', 'Video Dos', 'CAT2', 2);
INSERT INTO TX_VIDEOS ( CODIGO, NOMBRE, CATEGORIA, DIAS_PRESTAMO ) VALUES (
'003', 'Video Tres', 'CAT3', 3);

```

```
commit;
```

```
INSERT INTO TX_COPIA_VIDEO ( CODIGO, NUMERO ) VALUES ( '001', 1 );
```

```
INSERT INTO TX_COPIA_VIDEO ( CODIGO, NUMERO ) VALUES ( '001', 2 );
```

```
INSERT INTO TX_COPIA_VIDEO ( CODIGO, NUMERO ) VALUES ( '001', 3 );
```

```
INSERT INTO TX_COPIA_VIDEO ( CODIGO, NUMERO ) VALUES ( '002', 1 );
```

```
INSERT INTO TX_COPIA_VIDEO ( CODIGO, NUMERO ) VALUES ( '003', 1 );
```

```
commit;
```