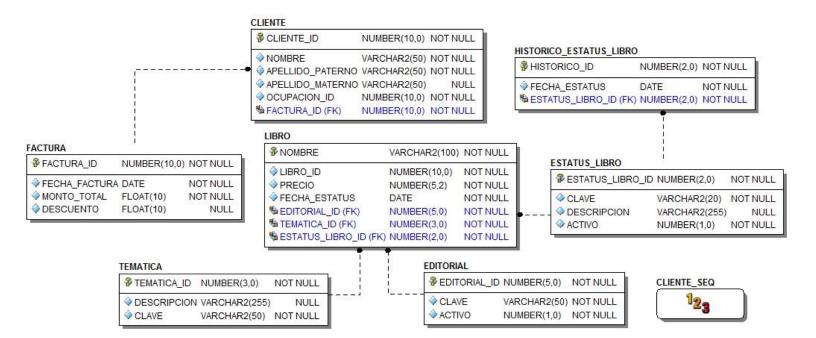
TEMA 7 PARTE 2. -EJERCICIOS CREACIÓN, MODIFICACIÓN Y ELIMINACIÓN DE OBJETOS CON SQL

Antes de realizar los ejercicios de este documento realizar las siguientes acciones:

- 1. Abrir una terminal, levantar la instancia de la BD.
- 2. Obtener el archivo ejercicios-tema7-parte2.sql que se encuentra en la carpeta compartida BD. Abrir el archivo para revisar su contenido.
- 3. Abrir una nueva terminal y cambiarse al directorio donde se encuentra el archivo.
- 4. Entrar a sqlplus, no es necesario autenticarse. Es decir, ejecutar sqlplus /nolog
- 5. Activar el spool.
- 6. Ejecutar el archivo. El script solicitará los datos de un nuevo usuario: sql> start ejercicios-tema7-parte2.sql

Ejercicio 1.

Considere el siguiente modelo relacional que representa parte del modelo de datos de una tienda de libros. El modelo presenta los siguientes errores:



- A. La tabla libro tiene una PK incorrecta, debe ser libro id, y no el campo NOMBRE.
- B. A la tabla historico estatus libro le falta el campo libro id que representa una FK con la tabla libro.
- C. Cada libro debe contar con una clave única de 10 caracteres, sin embargo, este campo no fue creado.
- D. El rango de precios que se manejan para los libros va desde 20.0 hasta los 5000.00, sin embargo, el campo creado no cumple con este rango.
- E. En algunos casos, al registrar un libro, no se conoce la temática, por lo que la BD debe permitir registrar libros sin temática.
- F. Cuando un cliente compra un libro se genera una factura, sin embargo, un cliente puede generar varias facturas, una por cada compra. La FK en CLIENTE es incorrecta, esta al revés.

El modelo ya fue implementado, por lo que se requiere generar las sentencias SQL necesarias para corregir los errores para cada uno de los puntos anteriores.

Ejercicio 2:

Una vez corregidos los errores anteriores, ejecutar los siguientes requerimientos:

A. Existe una secuencia llamada CLIENTE_SEQ. Se ha detectado que está próxima a alcanzar su valor máximo definido que es de 10000. Adicionalmente, la secuencia se definió como cíclica. Se desea modificar la secuencia para que tenga el valor máximo posible y que esta no sea cíclica.

Material de apoyo. FI-UNAM

B. Genere una vista v_cliente_factura que contenga los siguientes campos: Nombre del cliente, apellidos, fecha de la factura y monto total de todas las facturas que ha generado un cliente. Posteriormente, generar una sentencia SQL que modifique el campo nombre en la tabla cliente a nombre_cliente. Finalmente, revise su contenido (select * from v_cliente_factura), y la estructura de la vista (desc v_cliente_factura). Explique qué sucede con la definición de dicha vista después de cambiar el nombre al campo.

- C. Genere una sentencia SQL que modifique el nombre del campo que fue designado como PK en la tabla editorial a editorial_libro_id. ¿Qué ocurre con las tablas que hacen referencia a esta tabla?
- D. Suponga que se desea realizar una migración de datos hacia la tabla libro. Con la finalidad de agilizar el proceso y reducir el tiempo de procesamiento, se ha decidido deshabilitar todos los constraints de dicha tabla. Genere las sentencias SQL que permitan realizar esta tarea, y posteriormente, las sentencias que permitan su habilitación.
- E. Modificar el nombre del índice unique del campo que contiene la clave del libro a uik_clv_libro.
- F. Suponga que se requiere eliminar toda la información y la estructura de la tabla libro. Generar las sentencias necesarias para eliminar esta tabla y sus posibles dependencias. Asegurarse de que se libere el espacio que ocupaban estos objetos.
- G. Eliminar al usuario creado por el script junto con todos sus objetos.