

**CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR: DESARROLLO DE
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

2 CURSO

MODULO : Acceso a datos

UT03: ACTIVIDADES

Actividad01-guiada:

Vamos a trabajar con las transacciones antes de continuar. Crear el usuario de aplicación y la estructura de Bases de Datos.

Nombre BD: bdclientes

Nombre Esquema: bdclientes

Usuario: usrcliente

Crear la siguiente tabla:

cliente (idCliente, dni, nombre, tfn, dir, tipocliente, zona)

- tipocliente por defecto valdrá nulo.

- Zona tendrá dos valores (CA y BA, CABA)

1. Desde MySQLWorkbench realiza un truncate de la tabla clientes siguiendo los siguientes pasos:
 1. Pasos: Conectate a la BD con el usuario usrcliente
 2. Mediante la consola de MySQL ejecutar el siguiente comando para poner el autocommit a false: `set autocommit=0`
 3. Inserta una fila en clientes.
 4. Comprueba que aparece: `select * from clientes`
 5. Borra el contenido de la tabla ejecutando: `truncate table cliente;`
 6. Haz rollback en la consola MySQL.
 7. Haz un select de la tabla cliente: `select * from cliente;`
 - a) ¿Que ha ocurrido?
 8. Responde a las siguientes preguntas:
 - a) Sin haber realizado commit, ¿como es posible que se hayan eliminado los datos?.
 9. Realiza un insert en la tabla de clientes y sin realizar commit sal de la aplicación.
 10. Conectate de nuevo a la BD con MySQLWorkbench con el usuario usrclientes y realiza una select de la tabla de clientes.

a) ¿Aparece la fila insertada?

11. Vuelve a insertar en la tabla clientes una fila y realiza commit.

12. Sal de la aplicación y vuelve a consultar. ¿Se ha reflejado el cambio?

2. Inserta una nueva fila en la tabla y realiza un rollback. Sal de MySQLWorkbench, vuelve a entrar. Consulta la tabla de clientes. ¿aparece la fila?

Actividad02-guiada:

Crear un proyecto java con mave con archetype quickstart. Crear una clase App java que realice una conexión simple a Base de Datos y en caso de establecerla imprima por consola un mensaje como "Conexión realizada". Si no conecta "error de conexión" y la excepción producida.

Para ello deberás:

1. Instalar y/o configurar el driver jdbc para mysql: para ello, crea un proyecto maven con archetype-quickstart.
2. Crear el usuario de aplicación y la estructura de Bases de Datos.

Nombre BD: bdclientes

Nombre Esquema: bdclientes

Usuario: usrcliente

Crear la siguiente tabla:

cliente (idCliente, dni, nombre, tfn, dir, tipocliente, zona)

- tipocliente por defecto valdrá nulo.

- Zona tendrá dos valores (CA y BA, CABA)

3. Implementar una clase DBConnection que a través de un método getConnection devuelva la conexión cuya propiedad será estática y con el setAutocommit a false. Implementará el patrón singleton, tal y como hemos visto en clase.
4. Una vez configurada la conexión, debemos abrir la conexión y comprobar los errores.

5. Realizar un menú a través de consola donde se den 4 opciones

Opcion 1: Insertar tres filas en la tabla de clientes utilizando una clase llamada AppClientes a través de una función main.

Opción 2: Actualizar el campo a tipo="A" cuya zona sea "BA".

Opción 3: Eliminar el cliente cuya zona sea CABA.

Opción 4: Listar por consola todos los clientes.

Recordar que en cada una de las operaciones debéis realizar commit.

Una vez terminado el programa, comprueba que cada una de las opciones funciona correctamente consultando la BD. La recomendación es implementar una opción, ejecutar y comprobar con BD.