

López Calderón Francisco Javier

PRÁCTICA 4

índice

1) Creación de Tablas.....	3
2) Clases y paquetes utilizados.....	3
3) TipoVehiculoDAO - CorredorDAO.....	4
Mostrar todos.....	4
4) Modificar valores.....	5
5) Borrar Trupla.....	5

1) Creación de Tablas

El proyecto utilizará las siguientes tablas

```

DROP TABLE PRACTICA4.corredor;
DROP TABLE PRACTICA4.tipo_vehiculos;

CREATE TABLE PRACTICA4.tipo_vehiculos (
  cod_tipo_vehiculo int(4) NOT NULL,
  nombre varchar(30),
  ruedas int(2),
  PRIMARY KEY (cod_tipo_vehiculo));

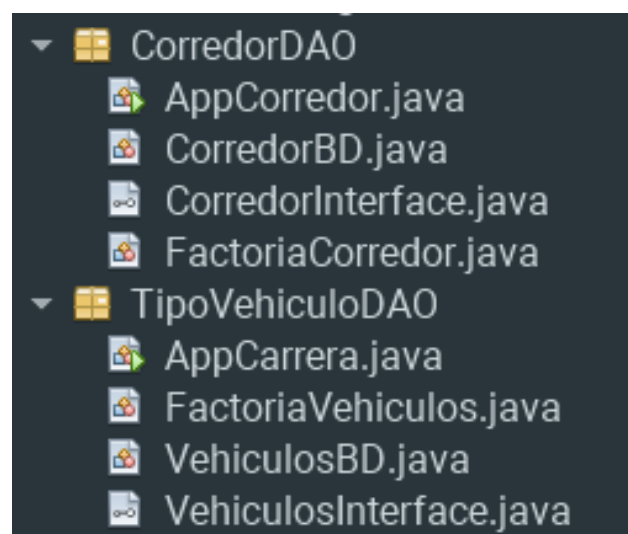
CREATE TABLE PRACTICA4.corredor (
  dni varchar(9) NOT NULL,
  nombre varchar(30),
  apellidos varchar(30),
  edad int(2),
  cod_tipo_vehiculo int(4),
  PRIMARY KEY (dni),
  CONSTRAINT COD_VEHICULO_FK FOREIGN KEY (cod_tipo_vehiculo) REFERENCES tipo_vehiculos (cod_tipo_vehiculo)
);

--Inserts
INSERT INTO PRACTICA4.tipo_vehiculos values (1,"Toyota Supra",4);
INSERT INTO PRACTICA4.tipo_vehiculos values (2,"Honda moto",2);
INSERT INTO PRACTICA4.tipo_vehiculos values (3,"Todoterreno Hummer",6);

INSERT INTO PRACTICA4.corredor values ("12345678A","Eduardo","García",27,1);
INSERT INTO PRACTICA4.corredor values ("22345678A","Pepe","Gómez",30,1);
INSERT INTO PRACTICA4.corredor values ("32345678A","Alfredo","Eustacio",21,2);
INSERT INTO PRACTICA4.corredor values ("42345678A","Kaylord","Chill",21,2);

```

2) Clases y paquetes utilizados



3) TipoVehiculoDAO - CorredorDAO

Principales características y métodos

Mostrar todos

Método que recorre todos los resultados de una select y a la vez imprime

```

public String getTrupla(){
    return "Tipo de Vehículo: "+this.cod_Tipo_Vehiculo+" Nombre: "+nombre+" Ruedas: "+ruedas;
}

//Método que muestra todas las truplas en pantalla
public void getAll(){
    conexion=getConexion();
    java.sql.Statement sentencia = null;
    VehiculosBD vehiculo= null;
    try{
        sentencia= conexion.createStatement();
        vehiculo = new VehiculosBD();
        java.sql.ResultSet resultado;
        resultado = sentencia.executeQuery("SELECT * FROM PRACTICA4.tipo_vehiculos ");
        while(resultado.next()){
            vehiculo.cod_Tipo_Vehiculo=resultado.getInt("cod_tipo_vehiculo");
            vehiculo.nombre=resultado.getString("nombre");
            vehiculo.ruedas=resultado.getInt("ruedas");
            System.out.println(vehiculo.getTrupla());
        }
        resultado.close();
        sentencia.close();
        conexion.close();
    }catch (SQLException e){
        System.out.println("Error en SELECT de vehiculo por codigo");
    }
}

```

```

0 - Salir
1 - Añadir nuevo vehículo
2 - Modificar un vehículo
3 - Borrar un vehículo
4 - Mostrar un vehículo
5 - Mostrar Todos
5
Tipo de Vehículo: 1 Nombre: Toyota Supra Ruedas: 4
Tipo de Vehículo: 2 Nombre: Honda moto Ruedas: 2
Tipo de Vehículo: 3 Nombre: Todoterreno Hummer Ruedas: 6
Tipo de Vehículo: 10 Nombre: Eleganto MVW Ruedas: 4
Tipo de Vehículo: 11 Nombre: prueba Ruedas: 7

0 - Salir
1 - Añadir nuevo vehículo
2 - Modificar un vehículo
3 - Borrar un vehículo
4 - Mostrar un vehículo
5 - Mostrar Todos

```

```

case 5:
    objetoDAO.getAll();
break;

```

4) Modificar valores

Filtra la select utilizando el codigo primary key

```
//Método utilizado para filtrar a través del Codigo Vehiculo
public VehiculosInterface getVehiculoPorTipo(int cod_Tipo_Vehiculo){
    conexion=getConexion();
    java.sql.Statement sentencia = null;
    VehiculosBD vehiculo= null;
    try{
        sentencia= conexion.createStatement();
        vehiculo = new VehiculosBD();
        java.sql.ResultSet resultado;
        resultado = sentencia.executeQuery("SELECT * FROM PRACTICA4.tipo_vehiculos WHERE cod_tipo_vehiculo="+cod_Tipo_Vehiculo+"");
        while(resultado.next()){
            vehiculo.cod_Tipo_Vehiculo=resultado.getInt("cod_tipo_vehiculo");
            vehiculo.nombre=resultado.getString("nombre");
            vehiculo.ruedas=resultado.getInt("ruedas");
        }
        resultado.close();
        sentencia.close();
        conexion.close();
    }catch (SQLException e){
        System.out.println("Error en SELECT de Corredor por DNI");
        return null;
    }
    return vehiculo;
}
```

EL método recibe el codigo antiguo y el nuevo a insertar

```
//Método que modifica el DNI de un Corredor
public static void modificarVehiculo() {
    System.out.println("Cual deseas modificar:");
    objetoDAO.getAll();
    System.out.println("Introduce Codigo de Vehiculo");
    int codvehiculo = sc.nextInt();
    sc.nextLine();
    System.out.println("Introduce el nuevo Codigo de Vehiculo");
    int nCodvehiculo = sc.nextInt();
    objetoDAO.setTipoVehiculo(codvehiculo,nCodvehiculo);
    System.out.println("Se ha modificado: "+objetoDAO.getVehiculoPorTipo(nCodvehiculo).getTrupla());
}
```

5) Borrar Trupla

Utiliza el objetoDAO para llamar al método delete() que recibe el dni de la trupla a borrar

```
//Método que borra un Corredor
public static void borrarCorredor() {
    System.out.println("Cual deseas borrar:");
    objetoDAO.getAll();
    System.out.println("Introduce DNI");
    String dni = sc.nextLine();
    System.out.println("Se ha borrado: "+objetoDAO.getCorredorPorDNI(dni).getTrupla());
    objetoDAO.delete(dni);
}
```

Tras borrar

```
0 - Salir
1 - Añadir nuevo Corredor
2 - Modificar un Corredor
3 - Borrar un Corredor
4 - Mostrar un Corredor
5 - Mostrar Todos
3
Cual deseas borrar:
DNI: 12345678A Nombre: Eduardo Apellidos: García Edad: 27 Tipo_Vehiculo: 1
DNI: 12345678g Nombre: javiel Apellidos: lopez Edad: 27 Tipo_Vehiculo: 3
DNI: 22345678A Nombre: Pepe Apellidos: Gómez Edad: 30 Tipo_Vehiculo: 1
DNI: 32345678A Nombre: Alfredo Apellidos: Eustacio Edad: 21 Tipo_Vehiculo: 2
Introduce DNI
12345678A
Se ha borrado: DNI: 12345678A Nombre: Eduardo Apellidos: García Edad: 27 Tipo_Vehiculo: 1
```