Oswaldo Cabrera Pérez Práctica dos

Empezamos por crear nuestros modelos Automovil y Propietario, nos apoyamos de Lombok para crear los métodos comunes.

```
© Automovil.java × ① AutomovilRepository.java
        package dgtic.core.M9_P2_Oswaldo_Cabrera.mod A1 </br>
                                                                                  package dgtic.core.M9_P2_Oswaldo_Cabrera.model;
        import jakarta.persistence.*;
                                                                                 import jakarta.persistence.*;
        import lombok.*;
                                                                                 import lombok.*;
        @No ArgsConstructor
                                                                                  @No ArgsConstructor
        @Getter
                                                                                 @Setter
                                                                                 @Table(name = "propietarios")
                                                                           public class Propietario {
  public class Automovil {
          @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
                                                                                    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
         private Integer id;
                                                                                   private Integer id;
private String nombre;
private String direccion;
private String telefono;
          private String marca;
private String modelo;
          private Integer anio;
            private String matricula;
                                                                                   @ManyToOne
                                                                                    @JoinColumn(name = "automovil_id")
                                                                                      private Automovil automovil;
```

Después creamos los repositorios las cuales son interfaces que extienden a CrudRepository para poder crear nuestro CRUD y consultas que necesitamos.

```
public interface PropietarioRepository extends CrudRepository<Propietario, Integer> {
    //create a new propietario
    new *
    Propietario save(Propietario propietario);

    //Consultas derivadas
    1usage new *
    List<Propietario> findPropietarioByNombreEndingWith(String nombre);

1usage new *
    Integer countPropietarioByNombreEndingWith(String nombre);

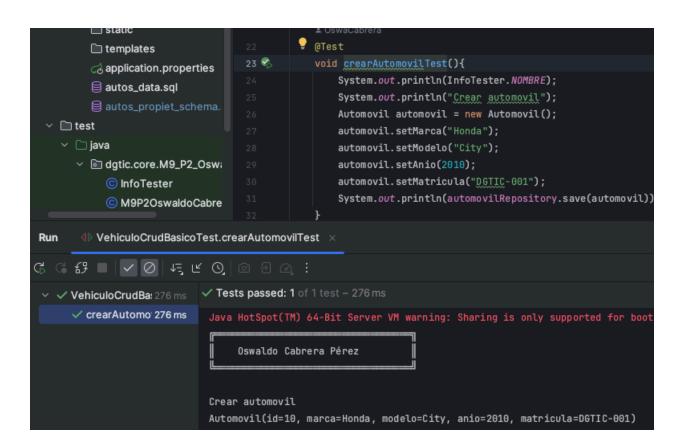
1usage new *
    List<Propietario> findPropietarioByIdBetween(Integer id1, Integer id2);

1usage new *
    List<Propietario> findPropietarioByTelefonoIsNull();

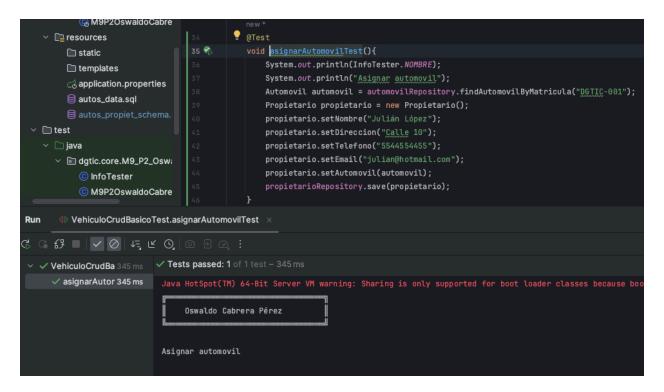
1usage new *
    List<Propietario> findPropietarioByTelefonoNotNull();
}
```

- 1. Crear las siguientes clases de prueba(cada bullet es un. Método de prueba):
 - VehiculoCrudBasicotTest.java

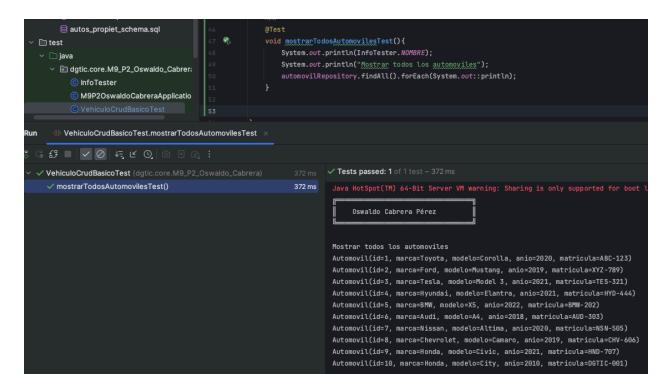
Crear un nuevo Vehículo con los siguientes datos:Honda, City, 2010,DGT-001.



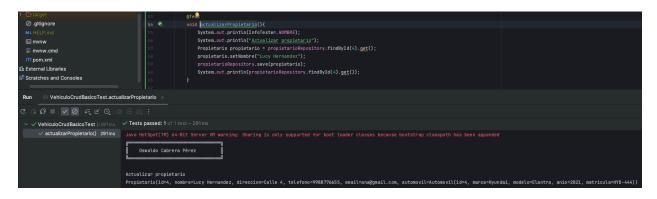
Asignarle ese vehículo al propietario: Julián López, Calle 10, <u>tel:5544554455</u>, julian@hotmail.com.



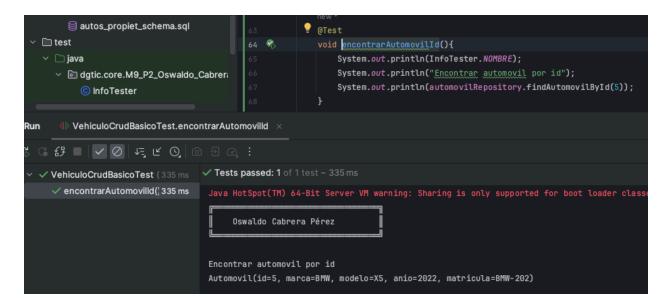
Debe seleccionar y mostrar a la salida todos los automóviles.



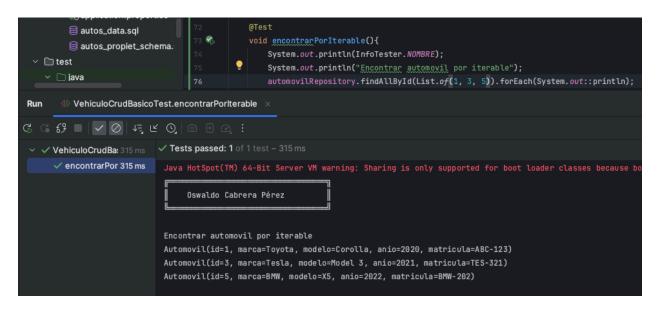
Debe cambiar el nombre a Lucy Hernández del propietario con id 4.



Debe seleccionar el automóvil con id = 5(BMW)

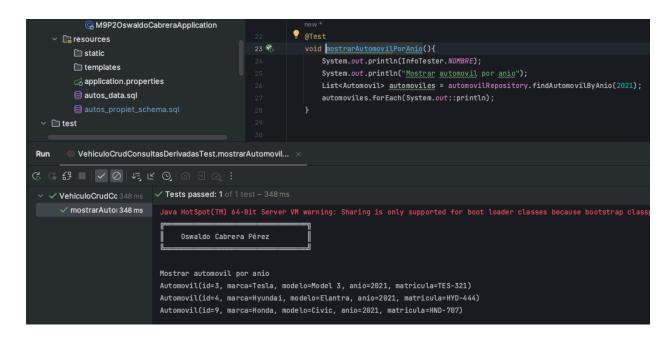


Seleccionar varios los vehículos con los id 1,3 y 5 con el método findAllById().



i. VehiculoCrudConsultasDerivadasTest.java

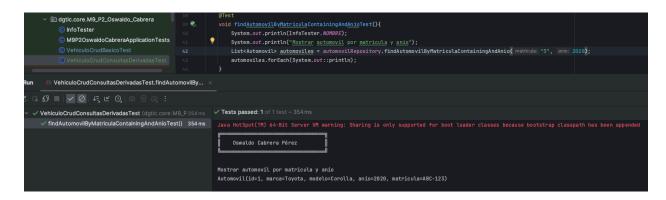
Debe mostrar todos los vehículos del año 2021.



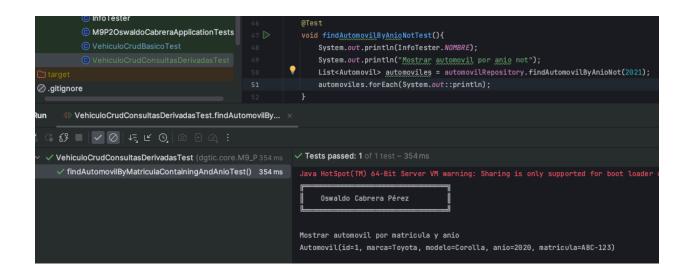
Debe mostrar todos los propietarios cuyos apellidos terminen en 'ez'



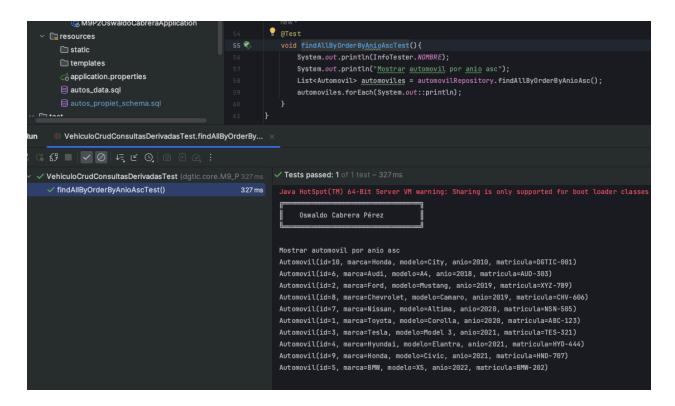
Debe mostrar todos los automóviles que la matricula contenga un numero 3 y del año 2020.



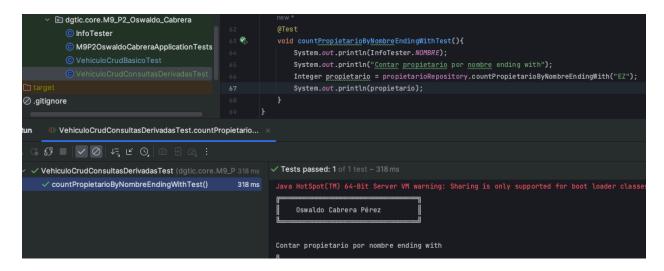
Mostrar todos los automóviles excepto los del año 2021(Not).

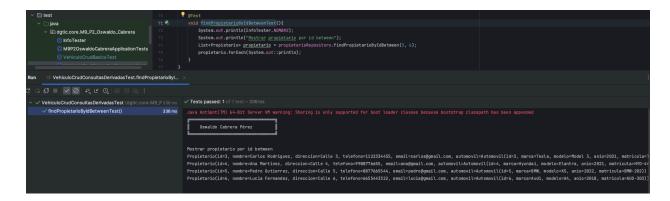


Mostar los automóviles ordenados por año

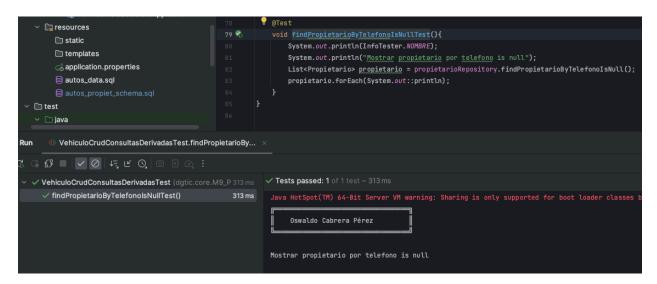


Contar cuantos propietarios su nombre termina en 'ez'.





Mostrar los propietarios cuyo teléfono sea NULL.



Mostrar los propietarios cuyo teléfono sea NotNULL.

