## Definición del proyecto.

**Proyecto**: Driver Punilla.
**Sprint**: 2
**Apellido**: Ballatore
**Nombre**: Pablo Fernando.

El desarrollo es para el alquiler de automóviles. Como administrador poder cargar estos, editarlos y eliminarlos. En el caso del usuario poder alquilar los mismos, dejar comentarios, tener favoritos e historiales. Cuando se inicia el proyecto, existen 2 usuarios para poder hacer diferentes pruebas. Usuario user, con email user@gmail.com y con contraseña 1234, y el usuario administrador, con email admin@gmail.com y la misma contraseña que el anterior. El proyecto en react se trabajó en typescript para facilitar el trabajo sobre los errores en el mismo.

## Objetivos del Sprint.

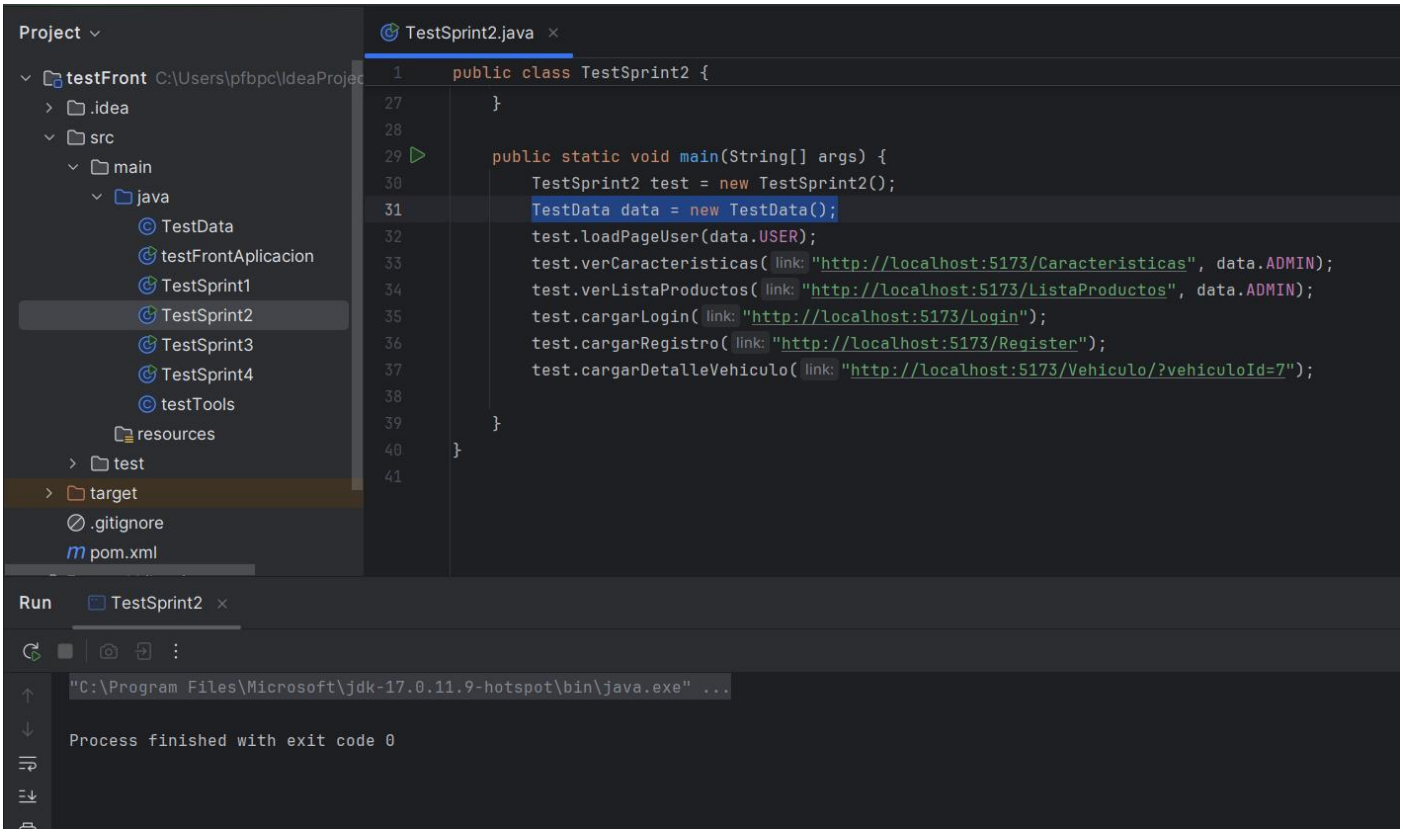
- Asignar categoría a productos.
- Registro, login y cierre de sesión de usuarios.
- Asignar categoría a usuario.
- Listar características.
- Enviar correo cuando se registre usuario.

## Tareas completadas.

12 - Como administrador, quiero poder asignar categorías a los productos para organizar el catálogo y facilitar la búsqueda de productos por parte de los clientes.
13 - Como usuario anónimo, quiero poder registrarme en el sitio para poder acceder a funcionalidades extras.
14 - Como usuario, quiero poder iniciar sesión en mi cuenta para acceder a información personal y realizar reservas de manera más fácil.
15 - Como usuario autenticado, quiero poder cerrar sesión para poder navegar el sitio anónimamente.
16 - Como administrador, quiero poder otorgar a un usuario el permiso de administrador para que colabore con la gestión del sitio.
17 - Como administrador quiero poder añadir, editar y eliminar las características de un producto para mantener actualizada la información del producto
18 - Como usuario quiero poder visualizar el bloque características en el detalle de un producto para saber con que características cuenta
19 - Como usuario en proceso de registro quiero recibir un correo electrónico para asegurarme de que el registro fue exitoso. Ésta user story es opcional y un desafío a qué investigues y desarrolles una solución, sí no podes o no quieres hacerlo no le preocupes, no será contemplada en la evaluación del desarrollo de este desafío
20 - Como usuario quiero poder filtrar por una categoría para solo ver los productos que me interesan.
21 - Como administrador, quiero crear nuevas categorías de productos para poder organizarlos y hacer más fácil la navegación para los clientes.

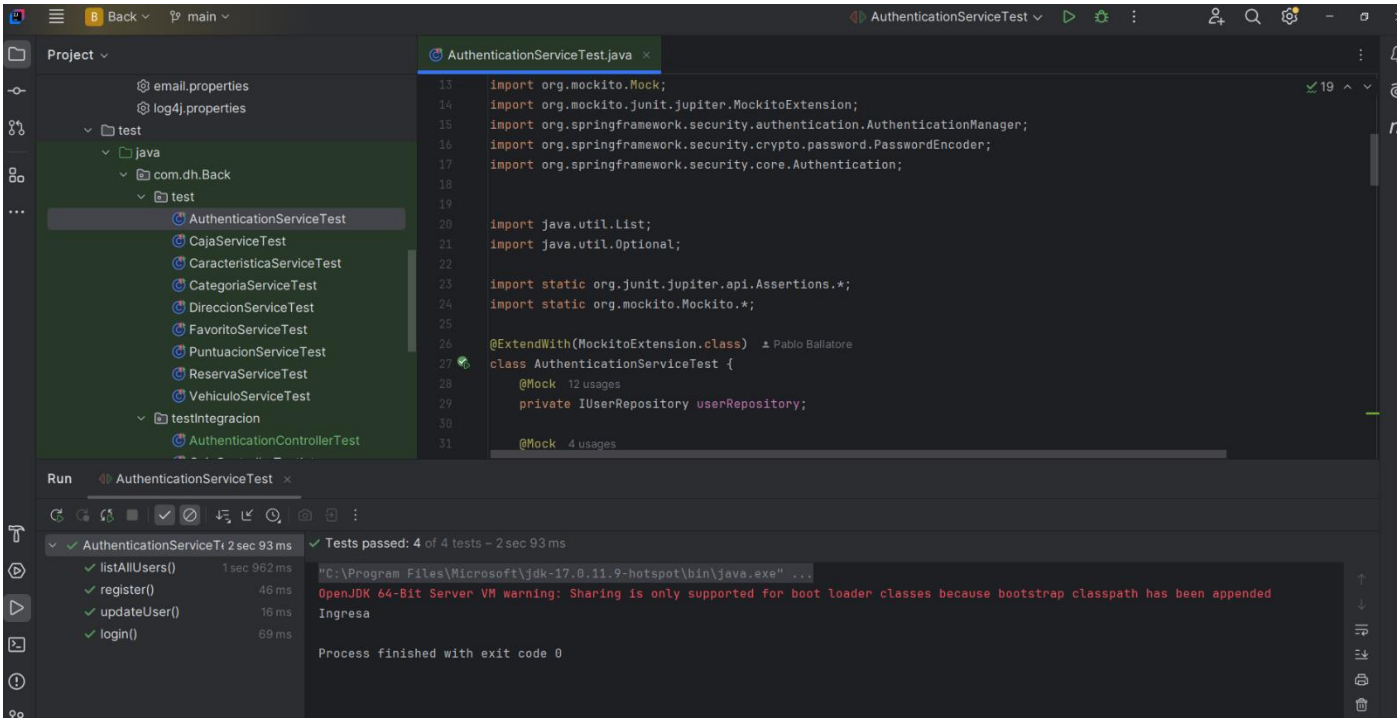
## Resultados del test.

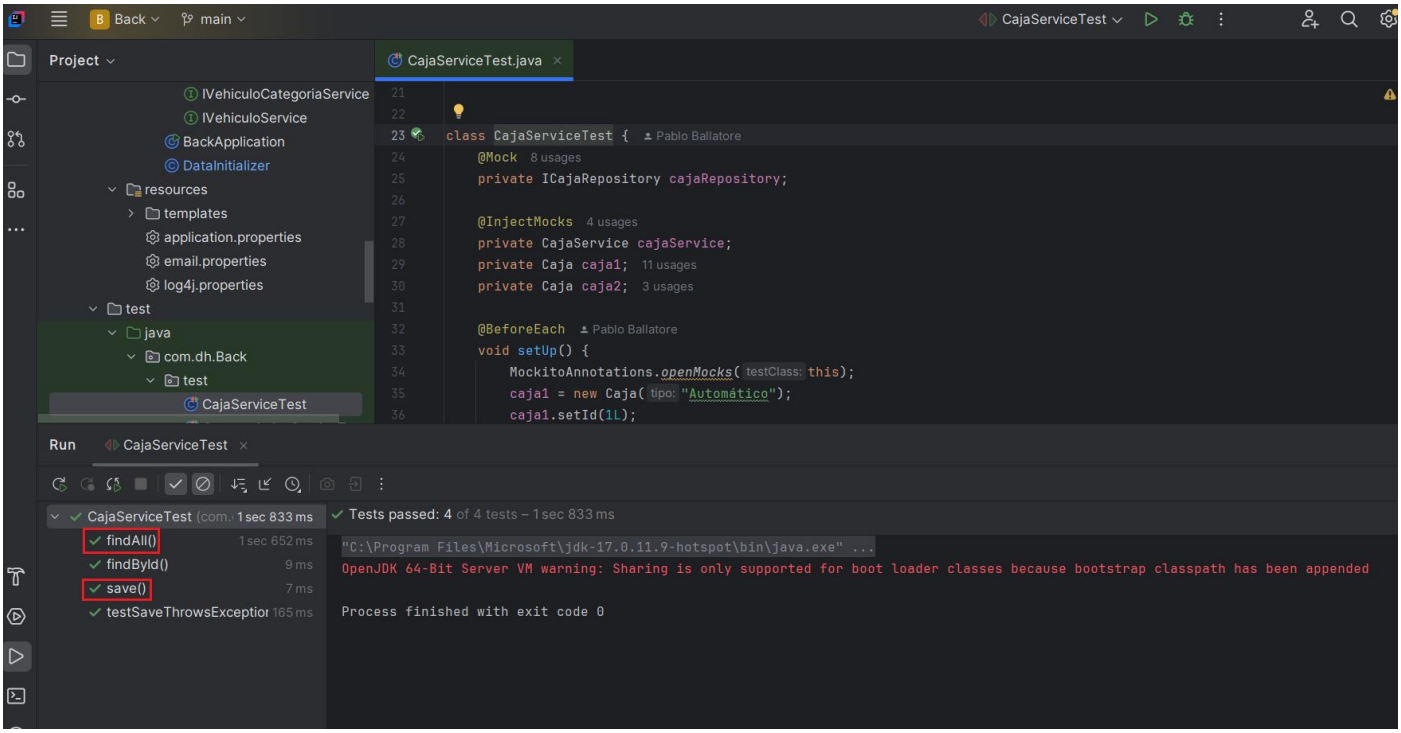
***Test front:***

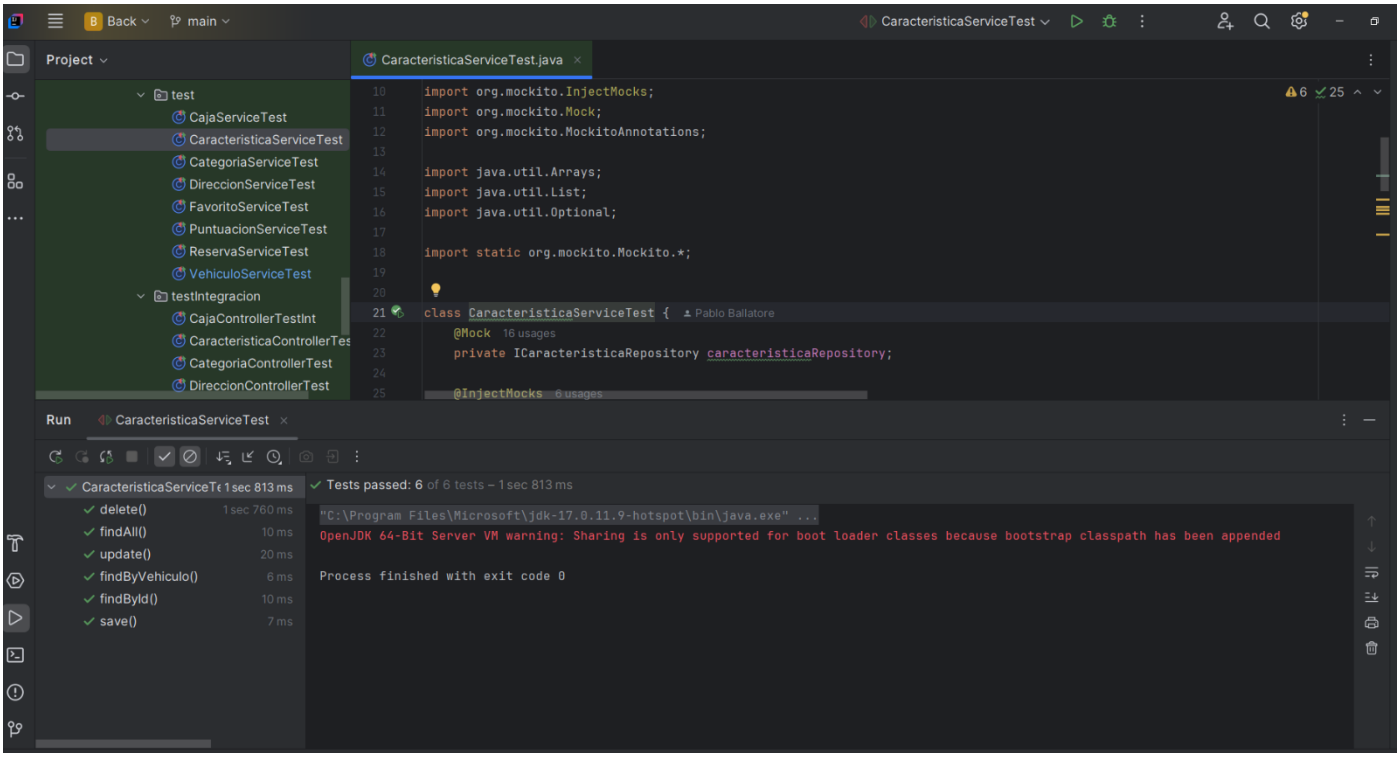


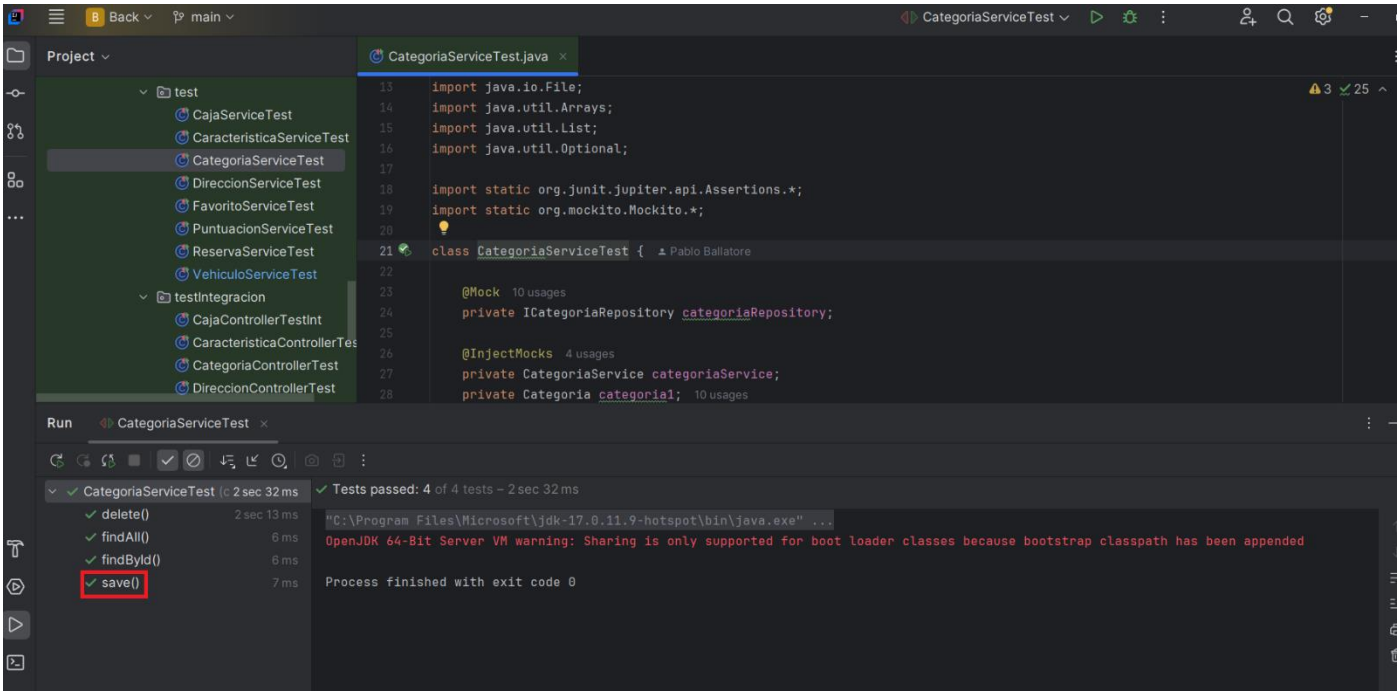

Realizamos test del front basados en las solicitudes del sprint, vemos que las cargas de estas páginas lo hacen sin errores.

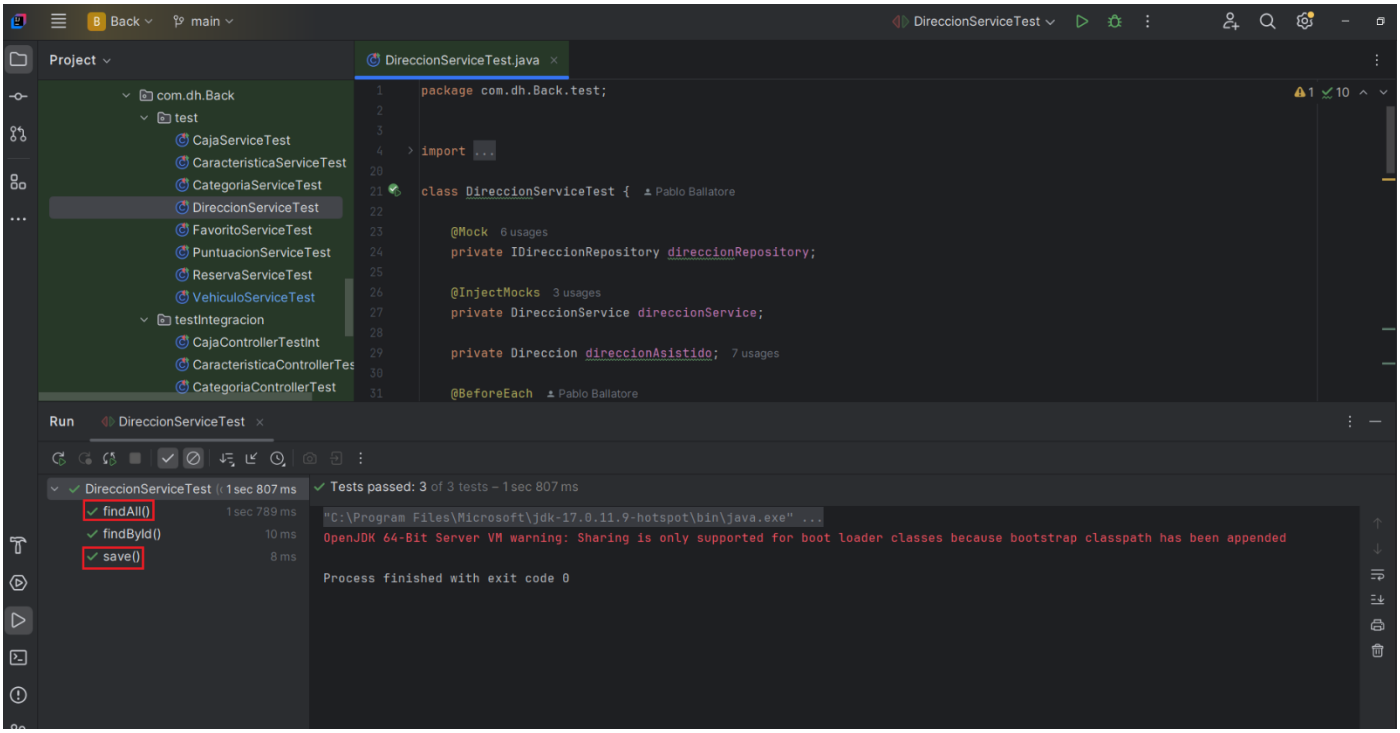
***Test back unitarios:***

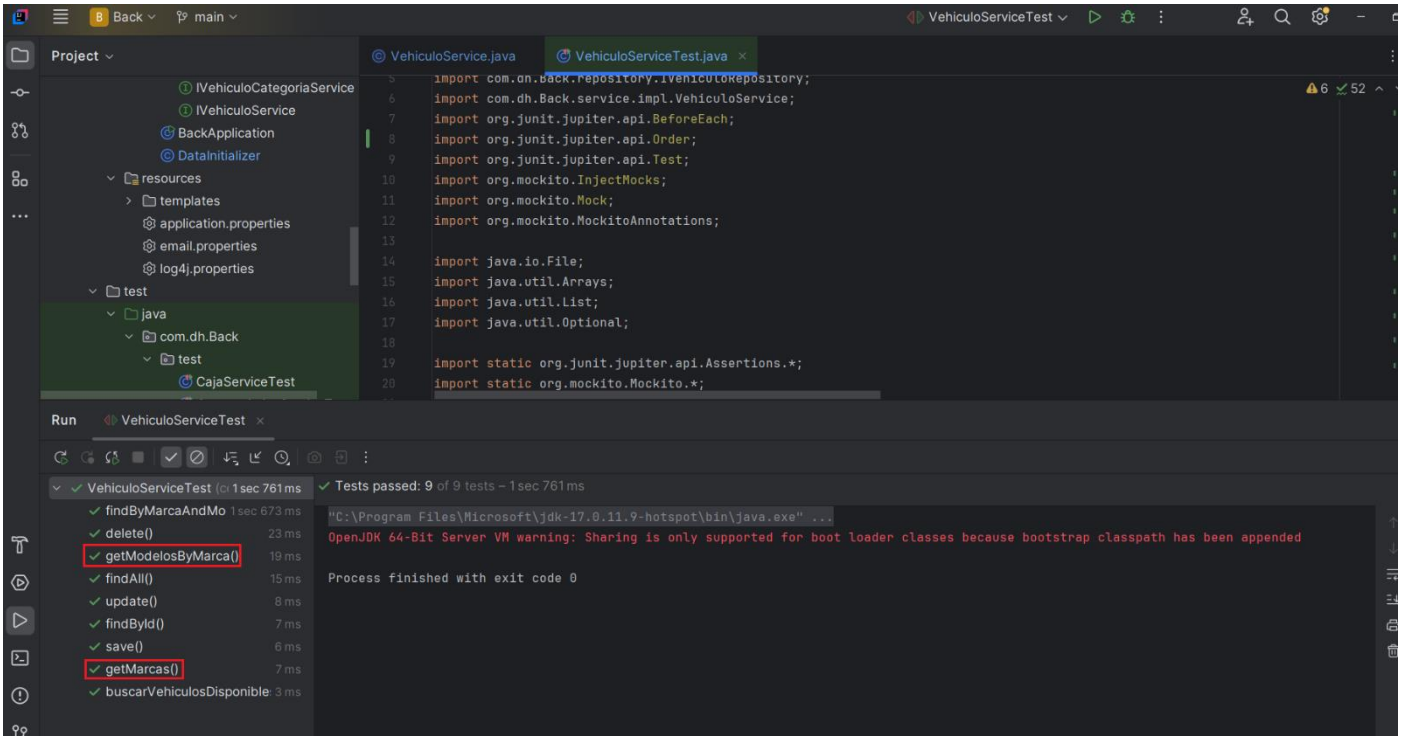



Back
main
CajaServiceTest
Project
CajaServiceTest.java
IVehiculoCategoriaService
IVehiculoService
BackApplication
DataInitializer
resources
templates
application.properties
email.properties
log4j.properties
test
java
com.dh.Back
test
CajaServiceTest
class CajaServiceTest { Pablo Ballatore
@Mock 8 usages
private ICajaRepository cajaRepository;
@InjectMocks 4 usages
private CajaService cajaService;
private Caja caja1; 11 usages
private Caja caja2; 3 usages
@BeforeEach Pablo Ballatore
void setUp() {
MockitoAnnotations.openMocks( testClass: this);
caja1 = new Caja( tipo: "Automático");
caja1.setId(1L);
Run
CajaServiceTest
CajaServiceTest 1 sec 833 ms
findAll() 1 sec 652 ms
findById() 9 ms
save() 7 ms
testSaveThrowsExceptior 165 ms
Tests passed: 4 of 4 tests – 1 sec 833 ms
"C:\Program Files\Microsoft\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" ...
OpenJDK 64-Bit Server VM warning: Sharing is only supported for boot loader classes because bootstrap classpath has been appended
Process finished with exit code 0

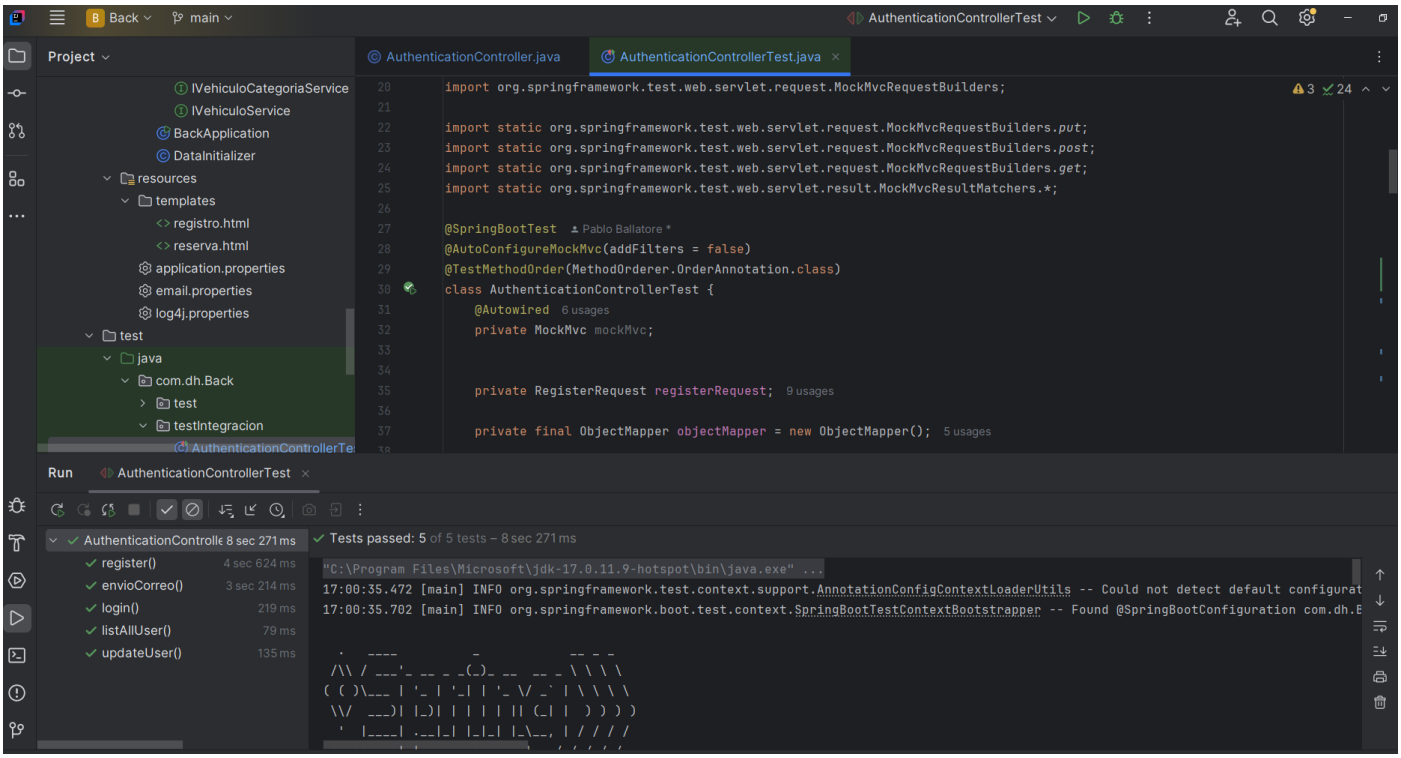

Back
main
CaracteristicaServiceTest
Project
CaracteristicaServiceTest.java
test
CajaServiceTest
CaracteristicaServiceTest
CategoriaServiceTest
DireccionServiceTest
FavoritoServiceTest
PuntuacionServiceTest
ReservaServiceTest
VehiculoServiceTest
testIntegracion
CajaControllerTestInt
CaracteristicaControllerTes
CategoriaControllerTest
DireccionControllerTest
import org.mockito.InjectMocks;
import org.mockito.Mock;
import org.mockito.MockitoAnnotations;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;
import java.util.Optional;
import static org.mockito.Mockito.*;
class CaracteristicaServiceTest { Pablo Ballatore
@Mock 16 usages
private ICaracteristicaRepository caracteristicaRepository;
@InjectMocks 6 usages
Run
CaracteristicaServiceTest
CaracteristicaServiceTe 1 sec 813 ms
delete() 1 sec 760 ms
findAll() 10 ms
update() 20 ms
findByVehiculo() 6 ms
findById() 10 ms
save() 7 ms
Tests passed: 6 of 6 tests – 1 sec 813 ms
"C:\Program Files\Microsoft\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" ...
OpenJDK 64-Bit Server VM warning: Sharing is only supported for boot loader classes because bootstrap classpath has been appended
Process finished with exit code 0

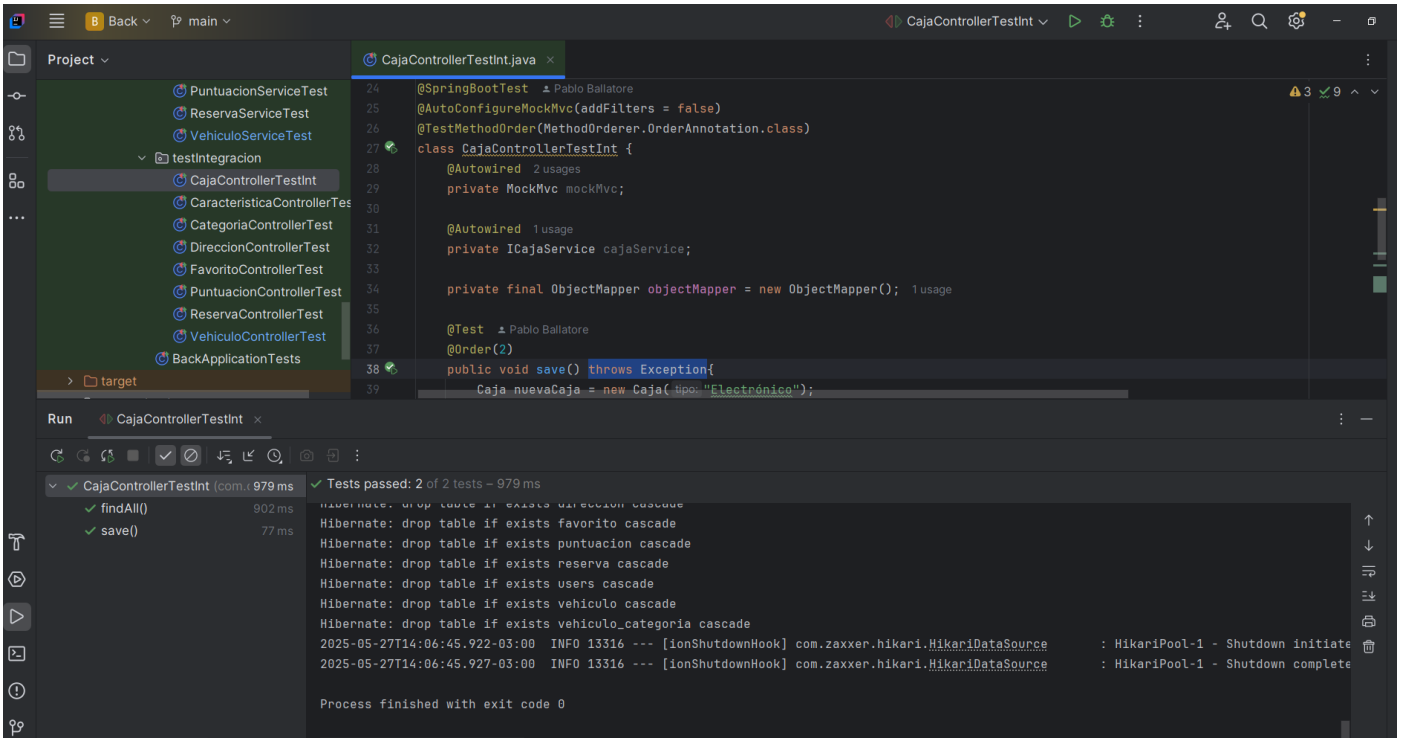

Back
main
CategoriaServiceTest
Project
CategoriaServiceTest.java
test
CajaServiceTest
CaracteristicaServiceTest
CategoriaServiceTest
DireccionServiceTest
FavoritoServiceTest
PuntuacionServiceTest
ReservaServiceTest
VehiculoServiceTest
testIntegracion
CajaControllerTestInt
CaracteristicaControllerTes
CategoriaControllerTest
DireccionControllerTest
import java.io.File;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;
import java.util.Optional;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
import static org.mockito.Mockito.*;
class CategoriaServiceTest { Pablo Ballatore
@Mock 10 usages
private ICategoriaRepository categoriaRepository;
@InjectMocks 4 usages
private CategoriaService categoriaService;
private Categoria categoria1; 10 usages
Run
CategoriaServiceTest
CategoriaServiceTest 2 sec 32 ms
delete() 2 sec 13 ms
findAll() 6 ms
findById() 6 ms
save() 7 ms
Tests passed: 4 of 4 tests – 2 sec 32 ms
"C:\Program Files\Microsoft\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" ...
OpenJDK 64-Bit Server VM warning: Sharing is only supported for boot loader classes because bootstrap classpath has been appended
Process finished with exit code 0

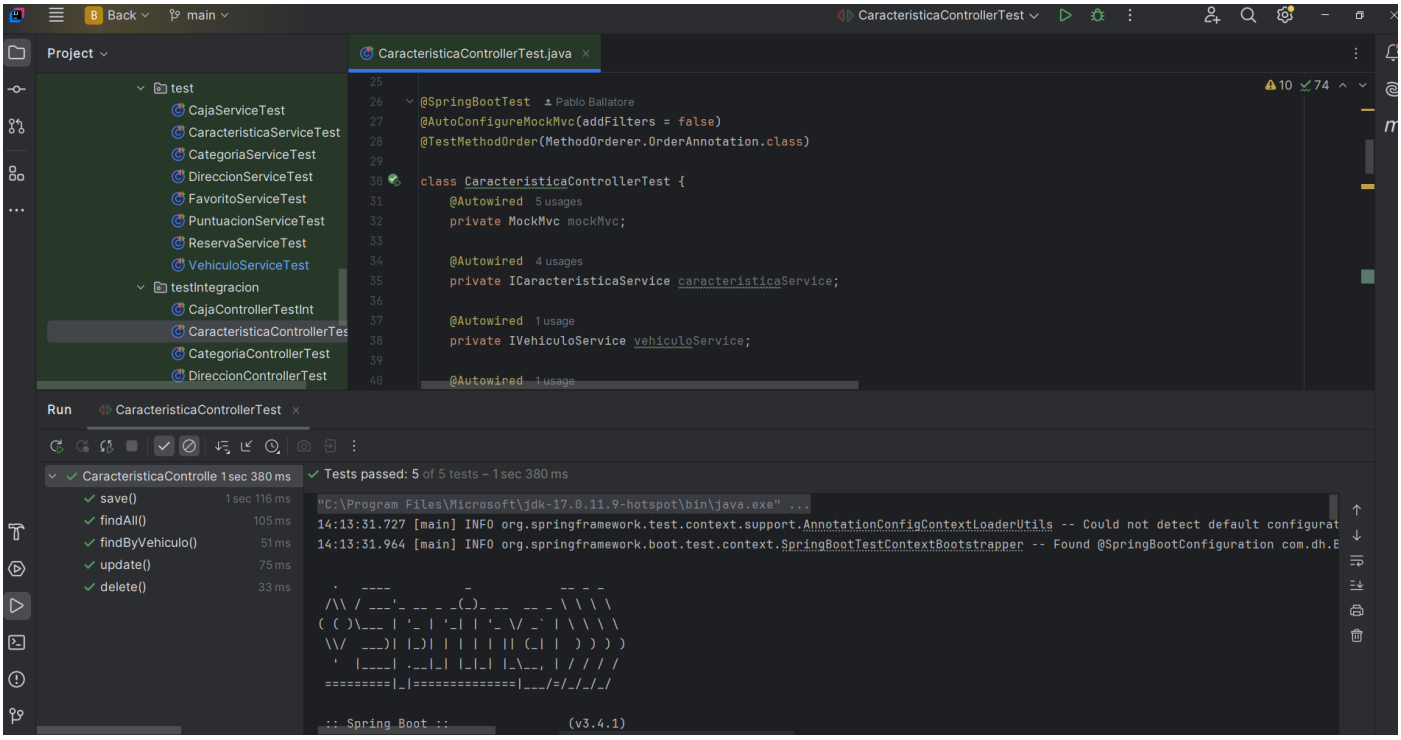

Back
main
DireccionServiceTest
Project
DireccionServiceTest.java
com.dh.Back
test
CajaServiceTest
CaracteristicaServiceTest
CategoriaServiceTest
DireccionServiceTest
FavoritoServiceTest
PuntuacionServiceTest
ReservaServiceTest
VehiculoServiceTest
testIntegracion
CajaControllerTestInt
CaracteristicaControllerTes
CategoriaControllerTest
package com.dh.Back.test;
import ...
class DireccionServiceTest { Pablo Ballatore
@Mock 6 usages
private IDireccionRepository direccionRepository;
@InjectMocks 3 usages
private DireccionService direccionService;
private Direccion direccionAsistido; 7 usages
@BeforeEach Pablo Ballatore
Run
DireccionServiceTest
DireccionServiceTest 1 sec 807 ms
findAll() 1 sec 789 ms
findById() 10 ms
save() 8 ms
Tests passed: 3 of 3 tests – 1 sec 807 ms
"C:\Program Files\Microsoft\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" ...
OpenJDK 64-Bit Server VM warning: Sharing is only supported for boot loader classes because bootstrap classpath has been appended
Process finished with exit code 0

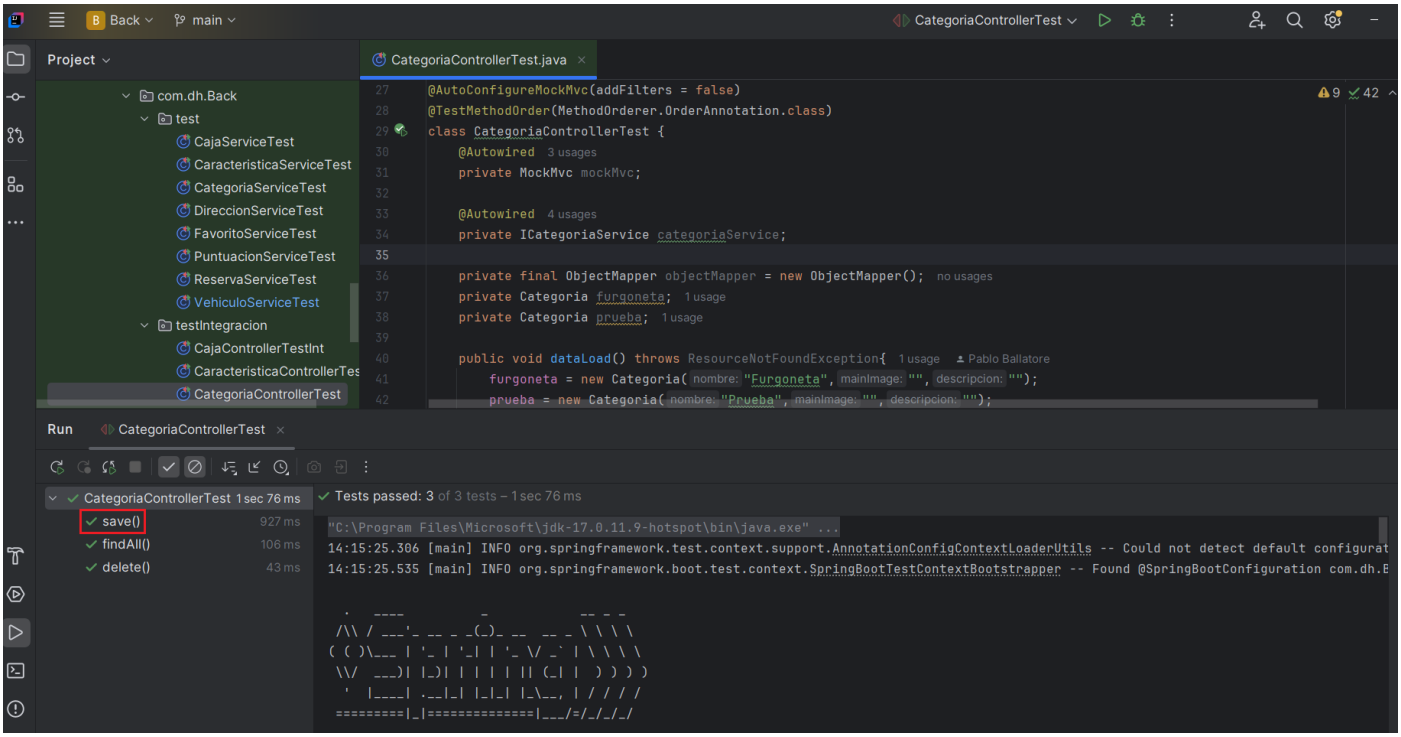


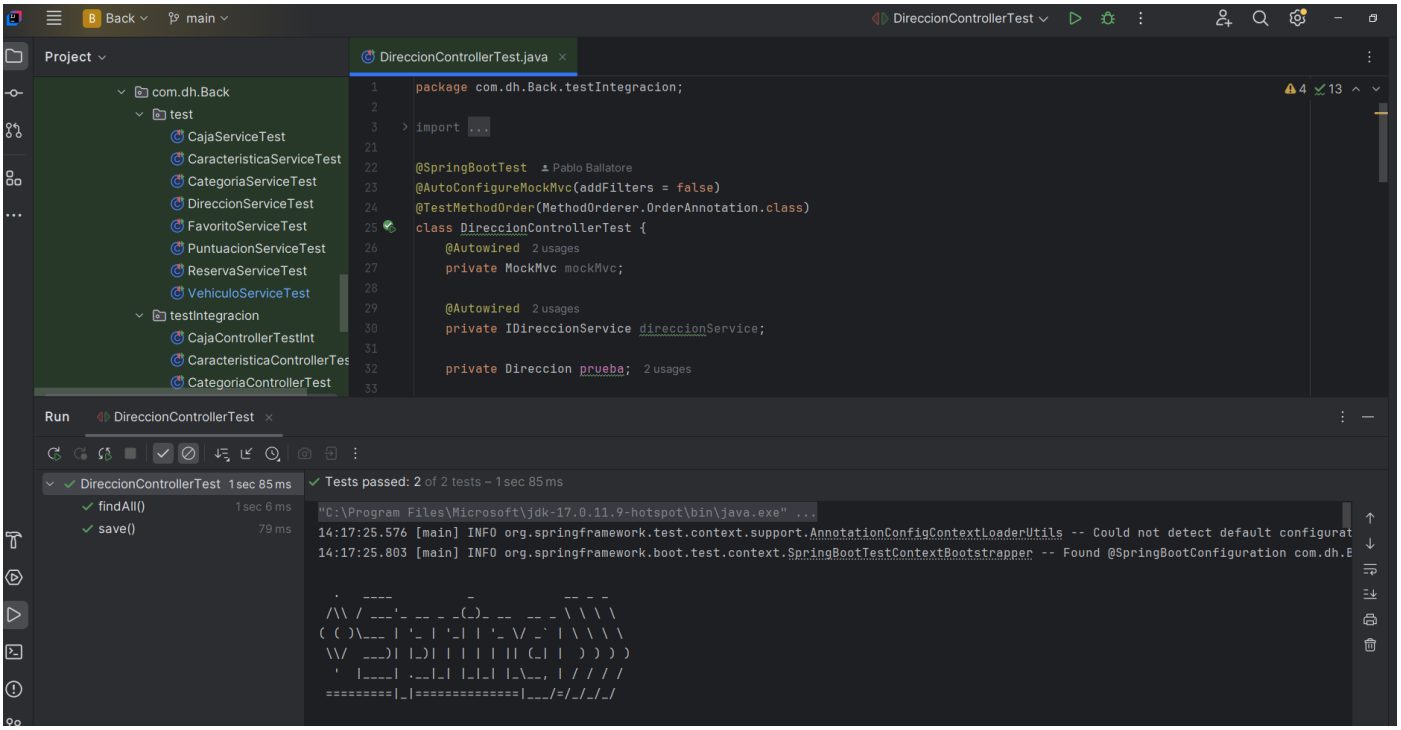

## *Test back de integración:*

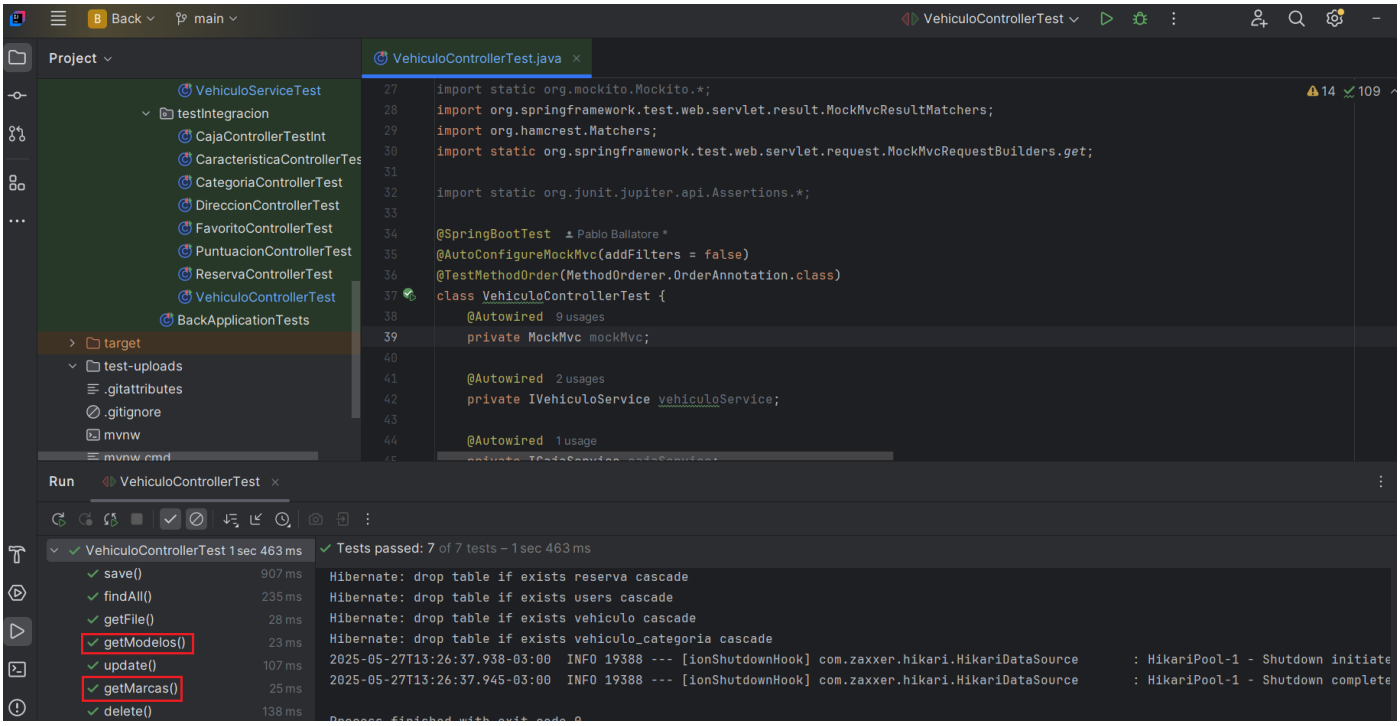



Back
main
CajaControllerTestInt
Project
CajaControllerTestInt.java
PuntuacionServiceTest
ReservaServiceTest
VehiculoServiceTest
testIntegracion
CajaControllerTestInt
CaracteristicaControllerTes
CategoriaControllerTest
DireccionControllerTest
FavoritoControllerTest
PuntuacionControllerTest
ReservaControllerTest
VehiculoControllerTest
BackApplicationTests
target
@SpringBootTest Pablo Ballatore
@AutoConfigureMockMvc(addFilters = false)
@TestMethodOrder(MethodOrderer.OrderAnnotation.class)
class CajaControllerTestInt {
@Autowired 2 usages
private MockMvc mockMvc;
@Autowired 1 usage
private ICajaService cajaService;
private final ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper(); 1 usage
@Test Pablo Ballatore
@Order(2)
public void save() throws Exception{
Caja nuevaCaja = new Caja( tipo: "Electrónica");
Run
CajaControllerTestInt
CajaControllerTestInt (com.c 979 ms
findAll() 902 ms
save() 77 ms
Tests passed: 2 of 2 tests – 979 ms
Hibernate: drop table if exists favorito cascade
Hibernate: drop table if exists puntuacion cascade
Hibernate: drop table if exists reserva cascade
Hibernate: drop table if exists users cascade
Hibernate: drop table if exists vehiculo cascade
Hibernate: drop table if exists vehiculo_categoria cascade
2025-05-27T14:06:45.922-03:00 INFO 13316 --- [ionShutdownHook] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Shutdown initiate
2025-05-27T14:06:45.927-03:00 INFO 13316 --- [ionShutdownHook] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Shutdown complete
Process finished with exit code 0


Back
main
CaracteristicaControllerTest
Project
CaracteristicaControllerTest.java
test
CajaServiceTest
CaracteristicaServiceTest
CategoriaServiceTest
DireccionServiceTest
FavoritoServiceTest
PuntuacionServiceTest
ReservaServiceTest
VehiculoServiceTest
testIntegracion
CajaControllerTestInt
CaracteristicaControllerTes
CategoriaControllerTest
DireccionControllerTest
@SpringBootTest Pablo Ballatore
@AutoConfigureMockMvc(addFilters = false)
@TestMethodOrder(MethodOrderer.OrderAnnotation.class)
class CaracteristicaControllerTest {
@Autowired 5 usages
private MockMvc mockMvc;
@Autowired 4 usages
private ICaracteristicaService caracteristicaService;
@Autowired 1 usage
private IVehiculoService vehiculoService;
@Autowired 1 usage
Run
CaracteristicaControllerTest
CaracteristicaControlle 1 sec 380 ms
save() 1 sec 116 ms
findAll() 105 ms
findByVehiculo() 51 ms
update() 75 ms
delete() 33 ms
Tests passed: 5 of 5 tests – 1 sec 380 ms
"C:\Program Files\Microsoft\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" ...
14:13:31.727 [main] INFO org.springframework.test.context.support.AnnotationConfigContextLoaderUtils -- Could not detect default configurat
14:13:31.964 [main] INFO org.springframework.boot.test.context.SpringBootTestContextBootstrapper -- Found @SpringBootConfiguration com.dh.E
:: Spring Boot :: (v3.4.1)


Back
main
CategoriaControllerTest
Project
CategoriaControllerTest.java
com.dh.Back
test
CajaServiceTest
CaracteristicaServiceTest
CategoriaServiceTest
DireccionServiceTest
FavoritoServiceTest
PuntuacionServiceTest
ReservaServiceTest
VehiculoServiceTest
testIntegracion
CajaControllerTestInt
CaracteristicaControllerTes
CategoriaControllerTest
@AutoConfigureMockMvc(addFilters = false)
@TestMethodOrder(MethodOrderer.OrderAnnotation.class)
class CategoriaControllerTest {
@Autowired 3 usages
private MockMvc mockMvc;
@Autowired 4 usages
private ICategoriaService categoriaService;
private final ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper(); no usages
private Categoria furgoneta; 1 usage
private Categoria prueba; 1 usage
public void dataLoad() throws ResourceNotFoundException{ 1 usage Pablo Ballatore
furgoneta = new Categoria( nombre: "Furgoneta", mainImage: "", descripcion: "");
prueba = new Categoria( nombre: "Prueba", mainImage: "", descripcion: "");
Run
CategoriaControllerTest
CategoriaControllerTest 1 sec 76 ms
save() 927 ms
findAll() 106 ms
delete() 43 ms
Tests passed: 3 of 3 tests – 1 sec 76 ms
"C:\Program Files\Microsoft\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" ...
14:15:25.306 [main] INFO org.springframework.test.context.support.AnnotationConfigContextLoaderUtils -- Could not detect default configurat
14:15:25.535 [main] INFO org.springframework.boot.test.context.SpringBootTestContextBootstrapper -- Found @SpringBootConfiguration com.dh.B


Back
main
DireccionControllerTest
Project
DireccionControllerTest.java
com.dh.Back
test
CajaServiceTest
CaracteristicaServiceTest
CategoriaServiceTest
DireccionServiceTest
FavoritoServiceTest
PuntuacionServiceTest
ReservaServiceTest
VehiculoServiceTest
testIntegracion
CajaControllerTestInt
CaracteristicaControllerTes
CategoriaControllerTest
package com.dh.Back.testIntegracion;
import ...
@SpringBootTest Pablo Ballatore
@AutoConfigureMockMvc(addFilters = false)
@TestMethodOrder(MethodOrderer.OrderAnnotation.class)
class DireccionControllerTest {
@Autowired 2 usages
private MockMvc mockMvc;
@Autowired 2 usages
private IDireccionService direccionService;
private Direccion prueba; 2 usages
Run
DireccionControllerTest
DireccionControllerTest 1 sec 85 ms
findAll() 1 sec 6 ms
save() 79 ms
Tests passed: 2 of 2 tests – 1 sec 85 ms
"C:\Program Files\Microsoft\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" ...
14:17:25.576 [main] INFO org.springframework.test.context.support.AnnotationConfigContextLoaderUtils -- Could not detect default configurat
14:17:25.803 [main] INFO org.springframework.boot.test.context.SpringBootTestContextBootstrapper -- Found @SpringBootConfiguration com.dh.B




Podemos ver que en ambos test unitarios y de integración, los mismos funcionan bien.

## **Retos o bloqueos encontrados.**

Este sprint fue más dinámico, se complicó él envió de correo electrónico, pero se logra hacerlo funcionar.

## **Resultado del sprint.**

Se añaden más funcionalidades al sitio.