

Mejoramiento de la Aplicación BILBO



Docente: Patrick Cuadros Quiroga

Curso: Calidad y Pruebas de Software

Código de curso: SI-784

Facultad: Facultad de Ingeniería

Escuela: Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas (EPIS)

Integrantes:

- Medina López, Marcelo José - 2020066917
- Poma Manchego, Rene Manuel - 2017057491
- Zevallos Purca, Justin Zinedine

TACNA – PERÚ

2023 - I

Resumen

El presente proyecto radica en la implementación de un sistema web llamado "Bilbo" para la empresa con el mismo nombre, enfocado a la venta de libros, ante la necesidad de la empresa de llevar a cabo la venta y compra de libros, luego registrando los procesos de aquellas acciones en una base de datos. Cabe aclarar que este proyecto se encuentra con codificación ya desarrollada casi en su totalidad; sin embargo, el objetivo del proyecto se centra en la mejora de su desarrollo y desempeño, lo cual incluirá procedimientos que aseguran la calidad y control del software, tales como revisión de código, testeo del código, identificación del mayor número de errores posibles, el menor número de revisiones posibles evitando costos, y el aseguramiento de no cometer errores externos, implicando que no se efectúe la satisfacción del cliente.

Abstract

This project is based on the implementation of a web system called "Bilbo" for the company with the same name, focused on the sale of books, given the company's need to carry out the sale and purchase of books, then recording the processes of those actions in a database. It should be clarified that this project is with coding already developed almost in its entirety; however, the objective of the project is focused on improving its development and performance, which will include procedures that ensure the quality and control of the software, such as code review, code testing, identification of the largest possible number of errors, the least possible number of revisions avoiding costs, and ensuring that no external errors are made, implying that customer satisfaction is not realized.

1. Antecedentes o introducción

- Se tiene en cuenta que, aparte de nuestro proyecto, existen más sistemas de bibliotecas, con posibles funciones parecidas, los cuales pueden llegar a servir de inspiración, pero una gran diferencia entre aquellos sistemas y el nuestro es que se puede vender libros en lugar de prestarlos, cambiando un poco esta tradición por así decirlo. Con el presente proyecto se pretende cubrir un área principal de una biblioteca, dónde se desea implementar un sistema el cual agilizará el proceso de la biblioteca, registrando los datos necesarios y realizando las consultas que el usuario desee. El proyecto consiste en buscar optimizar el servicio de una biblioteca, así mismo mantener un orden al momento de realizar el CRUD. Para ello usaremos el Design Thinking, dónde podremos: Empatizar, Definir, Idear, Prototipar y Testear.

2. Título

- El título del presente proyecto es “Mejoramiento de la Aplicación BILBO”.

3. Autores

- Marcelo José Medina López.
- Rene Poma Manchebo.
- Justin Zevallos Purca.

4. Planteamiento del problema

4.1. Problema

- La baja revisión de la codificación del sistema web “Bilbo”.

4.2. Justificación

- La mejora de la experiencia del usuario, si los usuarios no están satisfechos con la biblioteca web, es importante mejorarla para que su experiencia sea más agradable y fácil de usar. Al mejorar la interfaz de usuario y la navegación, se puede hacer que la biblioteca sea más intuitiva para el usuario, además, permitiría la llegada de nuevos clientes interesados en el sistema web.

4.3. Alcance

- El alcance de nuestro será dentro de la empresa y toda Tacna, haciendo que las personas noten la mejoría de la empresa, atrayéndolas como nuevos clientes.

5. Objetivos

5.1. General:

- La implementación y revisión de un sistema capaz de poner al día los procesos o funcionalidades de la biblioteca, mejorando significativamente la atención al cliente.

5.2. Específicos:

- Clasificar los libros por el catálogo que posean.
- Vender los libros de forma eficiente y ágil.
- Ofrecer un espacio agradable para que cada uno se centre solo en la lectura y también para congeniar con los demás, compartiendo opiniones.

6. Referentes teóricos

Diagramas de Casos de Uso:

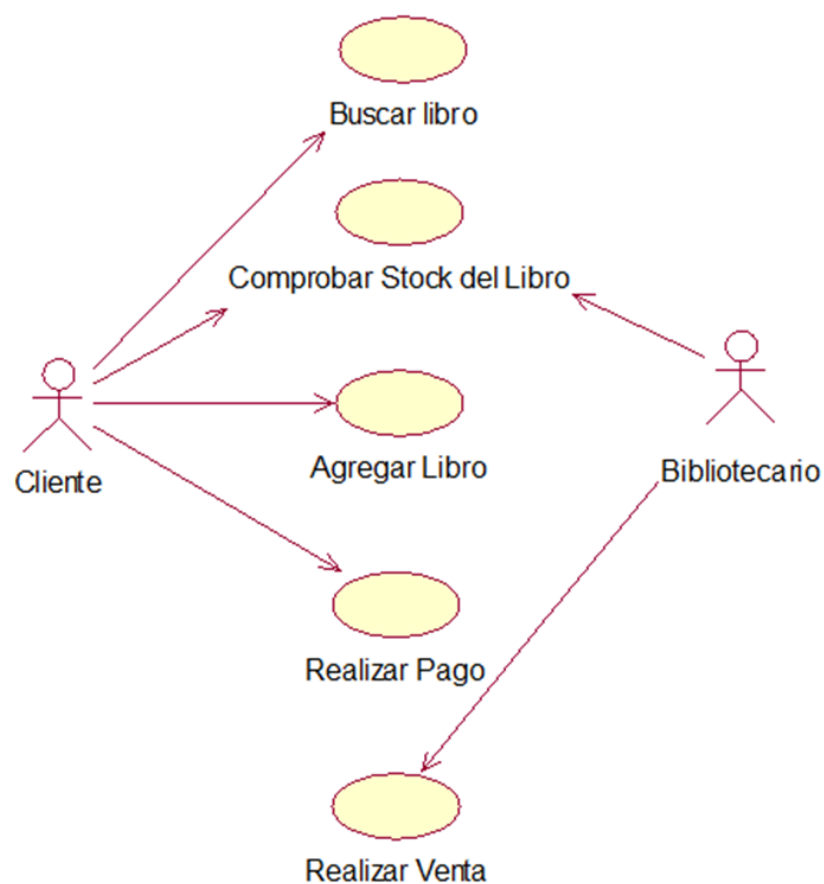


Diagrama de Clases:

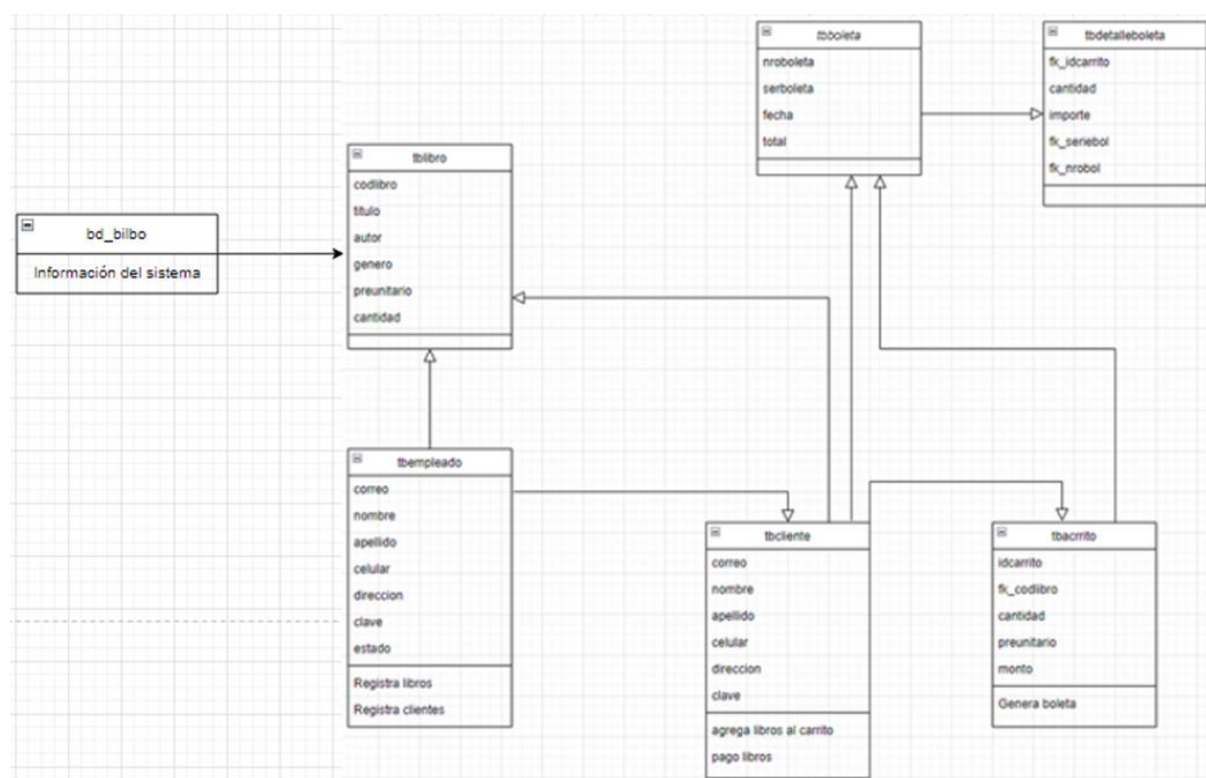
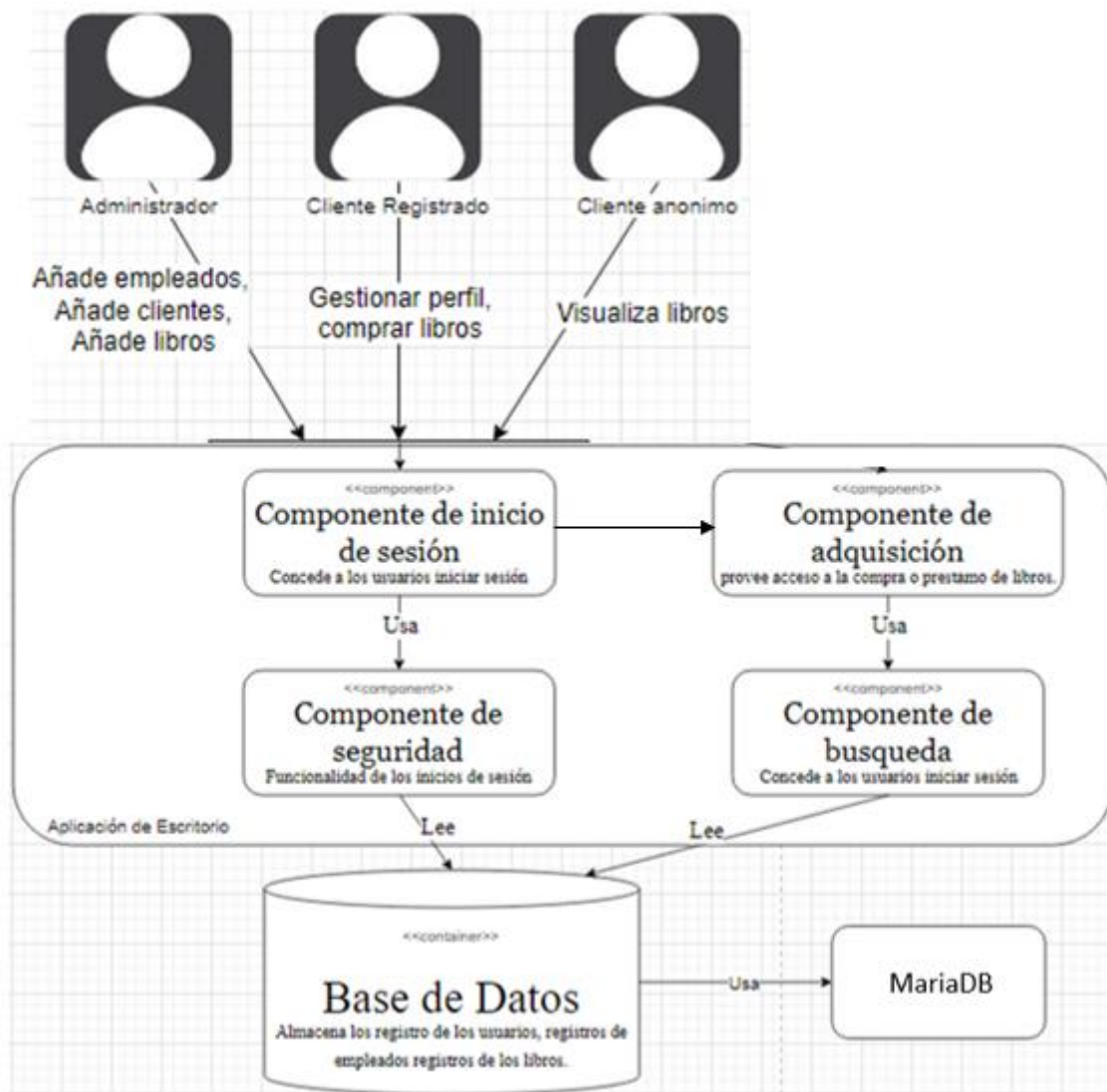


Diagrama de Componentes:



Arquitectura:

Diagrama Contextual:

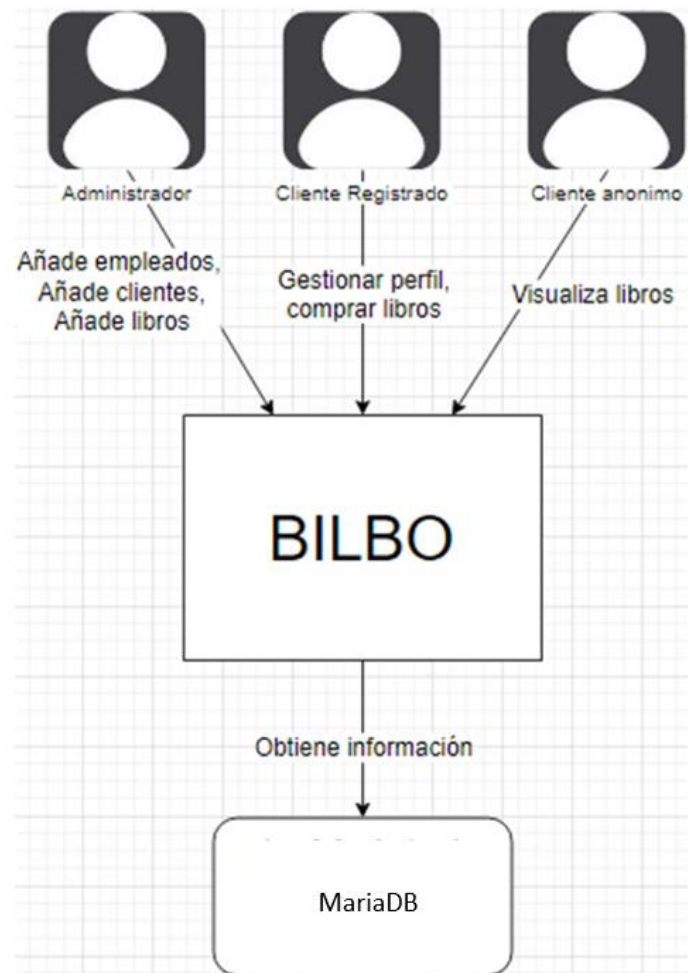
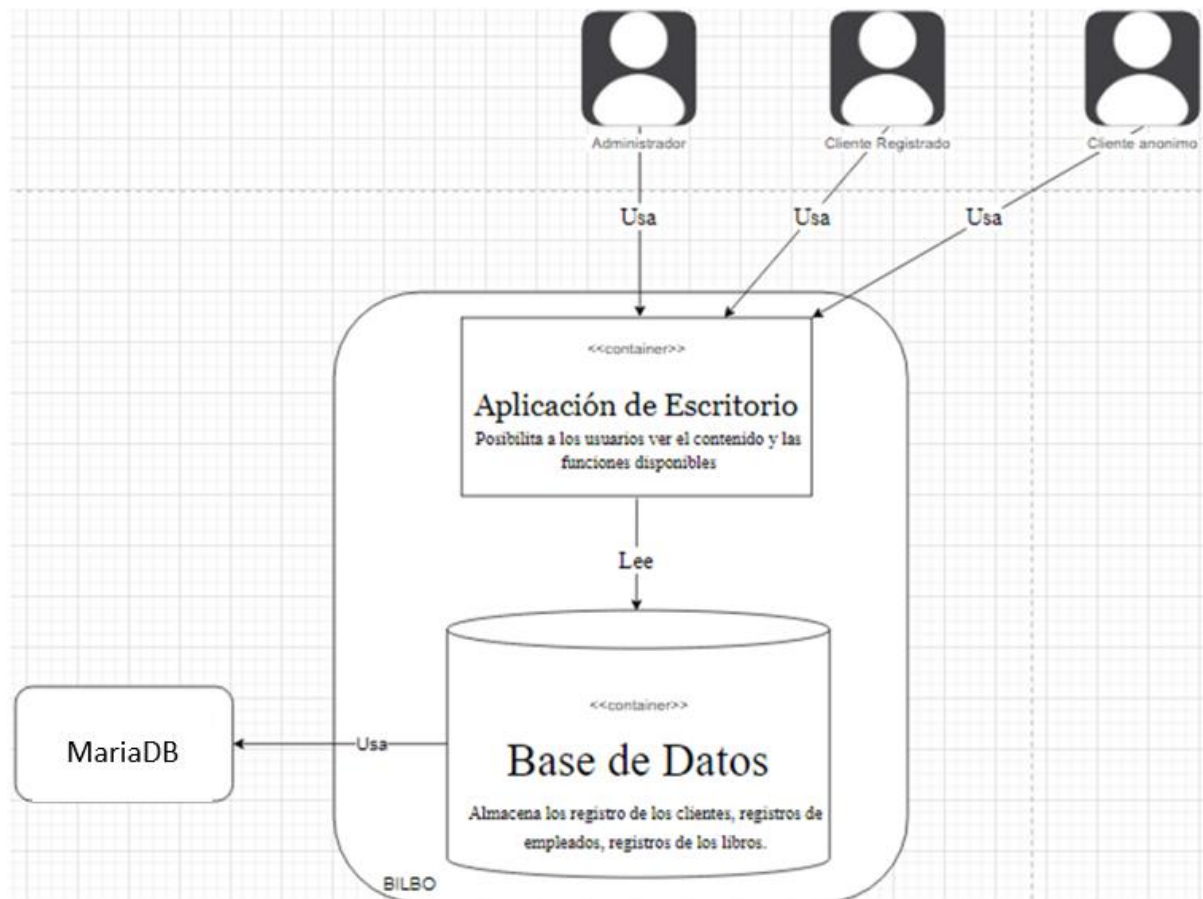


Diagrama de Contenedores:



7. Desarrollo de la propuesta

7.1. Tecnología de información:

- SonarQube: se utilizó para analizar y gestionar la calidad del código fuente del proyecto de software. Se trata de una herramienta que permite detectar problemas en el código, como errores, vulnerabilidades de seguridad, complejidad excesiva, falta de comentarios y otras cuestiones que afectan la calidad y mantenibilidad del software.

7.2. Metodología, técnicas usadas

- Análisis estático de código: proceso automatizado que examina el código fuente sin necesidad de ejecutar el programa. En SonarQube, se utilizan diferentes herramientas y motores de análisis estático para identificar una amplia variedad de problemas en el código, como vulnerabilidades de seguridad, errores de sintaxis, problemas de estilo, complejidad excesiva y otros.

- Pruebas unitarias: pruebas automatizadas que se ejecutan sobre pequeñas secciones de código para verificar su correcto funcionamiento. Estas pruebas permiten detectar errores y problemas en el código, y pueden integrarse con SonarQube para proporcionar información adicional sobre la calidad del software.

8. Cronograma basado en las observaciones que la herramienta SonarQube les informará sobre la aplicación, a fin de reducir la deuda técnica, vulnerabilidades, fallas, etc. a 0.

- Las observaciones que nos arrojó el sonarQube son las siguientes:
- 1 bug por lo que nos califica con una “B” en fiabilidad.

1  Bugs

Reliability B

- Nuestro proyecto arrojó 8 vulnerabilidades dándonos una calificación de “E” en seguridad.

8  Vulnerabilities

Security E

- Sonar nos calificó con 438 de deuda técnica y aproximadamente 7d de reparo, dándonos una calificación de “A” en mantenibilidad.

7d Debt

438  Code Smells

Maintainability A

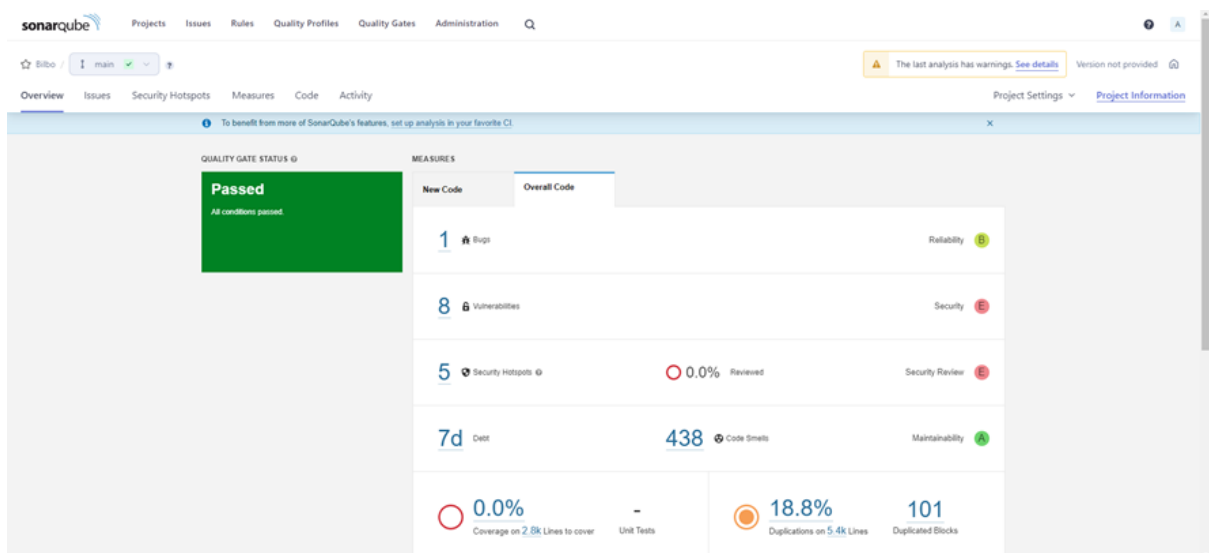
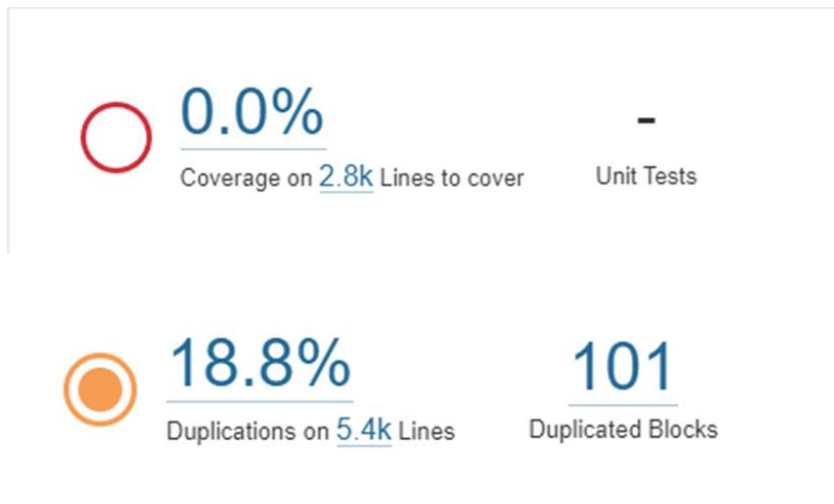
- En los puntos de seguridad tenemos 5 a corregir, sonar nos calificó con “E” en la reseña de seguridad.

5  Security Hotspots 

○ 0.0% Reviewed

Security Review E

- Sonar nos mostró el mensaje de cobertura en 2.8k líneas, calificando con un 0.0% y la duplicación en 5.4k líneas, calificando con un 18.8%.



Cronograma:

	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	TOTAL
Vulnerabilidad	2	2			2	2		8 bugs corregidos
Hotspots			2	2			1	5 hotspot corregidos

9. Desarrollo de Solución de Mejora

9.1 Diagrama de Arquitectura de la aplicación

Diagrama de Componentes:

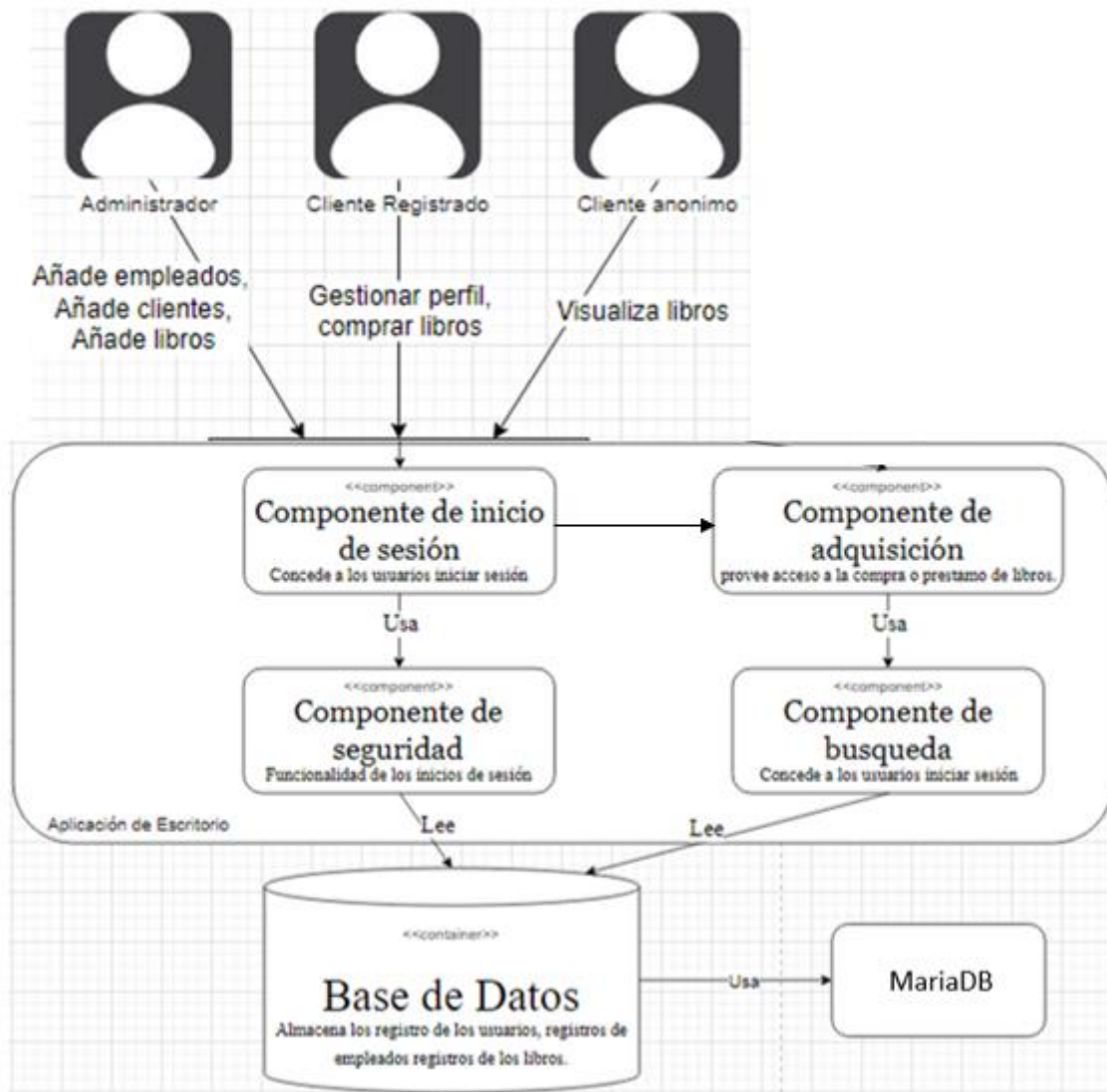


Diagrama Contextual:

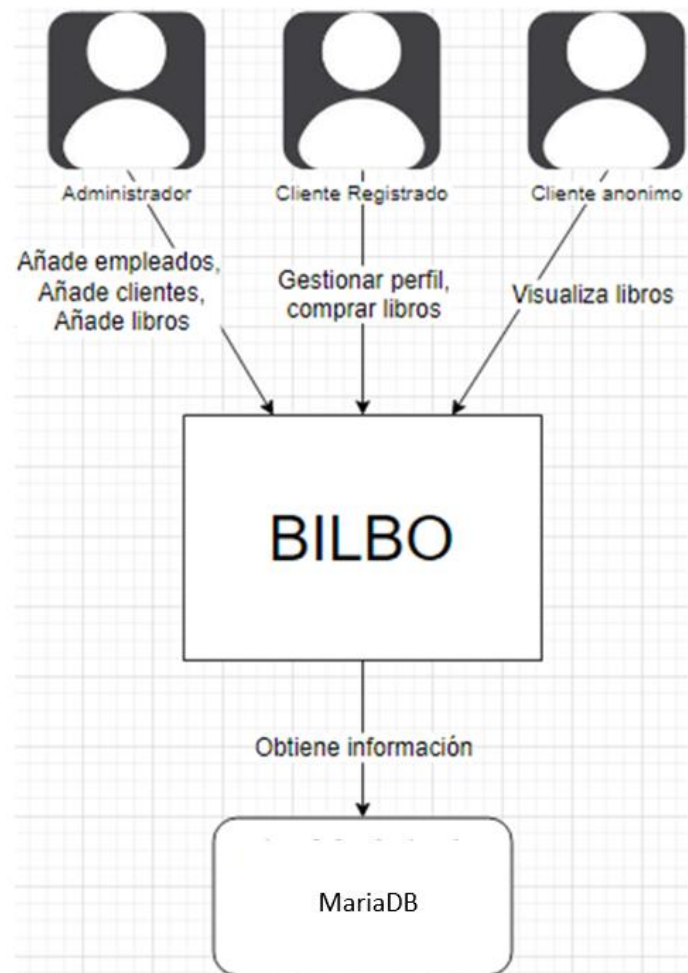
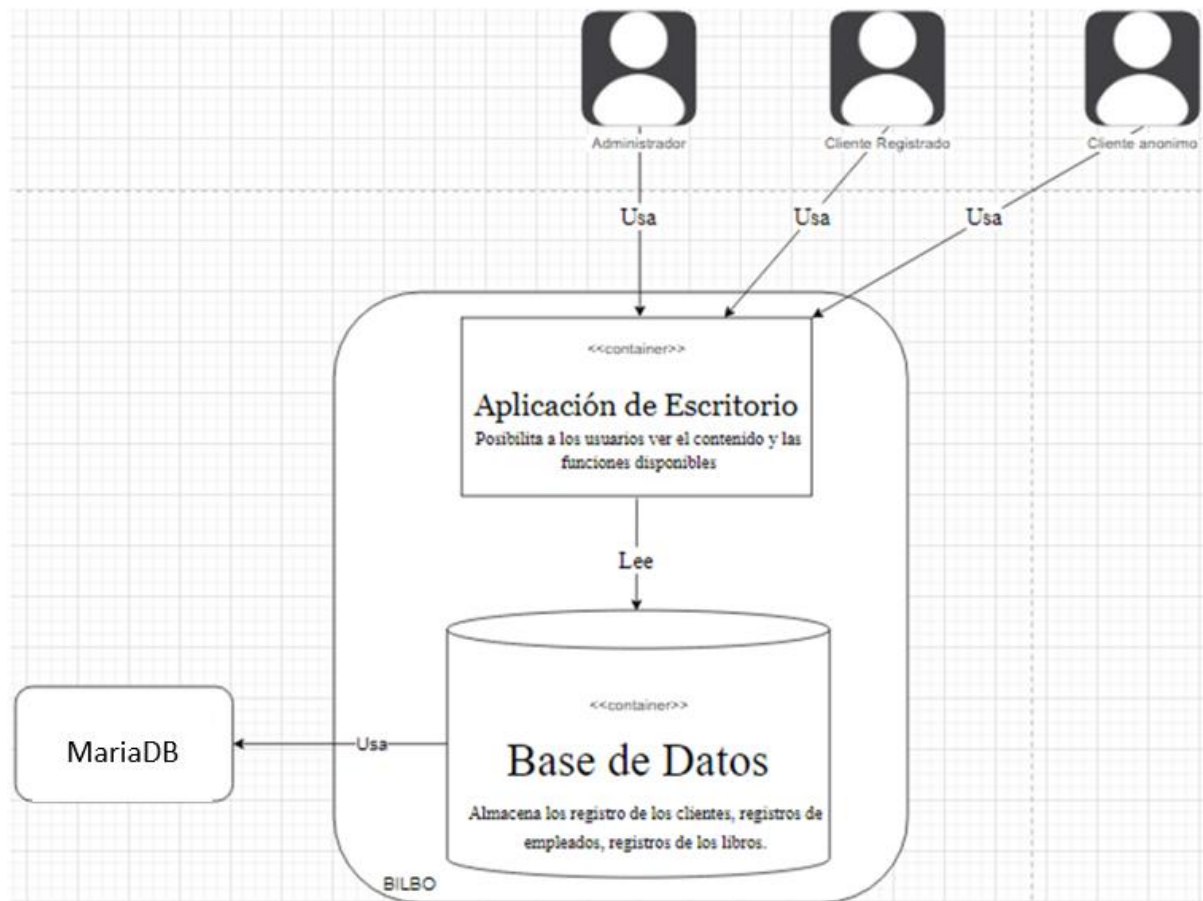
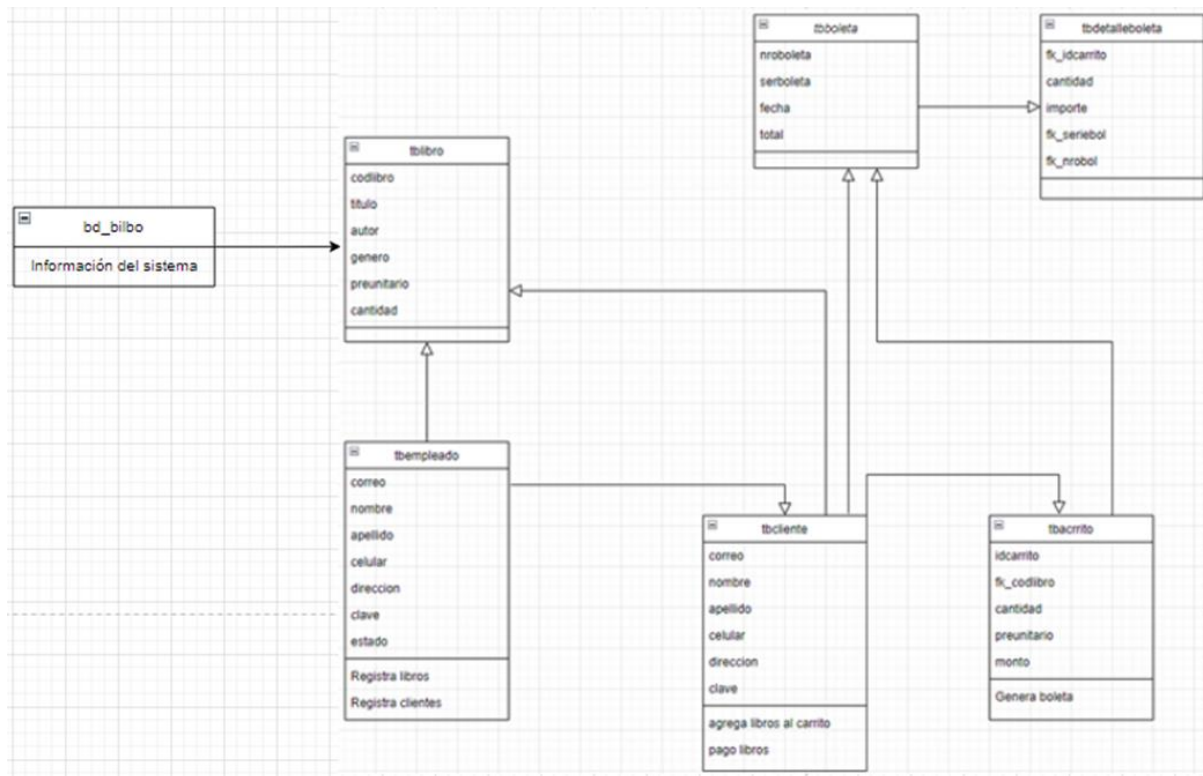


Diagrama de Contenedores:



9.2 Diagrama de Clases de la aplicación



9.3 Métodos de pruebas implementados para coberturar la aplicación

- Reporte de cobertura de pruebas

JaCoCoverage analysis of project

+

← → ↺ ⓘ Archivo |

C:/Users/hp/Documents/r/PrjBilboEscritorioTEST/jacoco/report.html/index.html

JaCoCoverage analysis of project "PrjBilboEscritorio" (powered by JaCoCo from EcEmma)

JaCoCoverage analysis of project "PrjBilboEscritorio" (powered by JaCoCo from EcEmma)

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
<div>Presentación</div>	<div></div>	3%	<div></div>	25%	214	250	2.467	2.555	164	192	42	58
<div>Negocio</div>	<div></div>	0%		n/a	15	15	89	89	15	15	5	5
<div>Entidad</div>	<div></div>	0%		n/a	65	65	129	129	65	65	6	6
<div>rsscalelabel</div>	<div></div>	0%		n/a	2	2	5	5	2	2	1	1
Total	12.584 of 12.942	3%	87 of 116	25%	296	332	2.690	2.778	246	274	54	70

Entidad

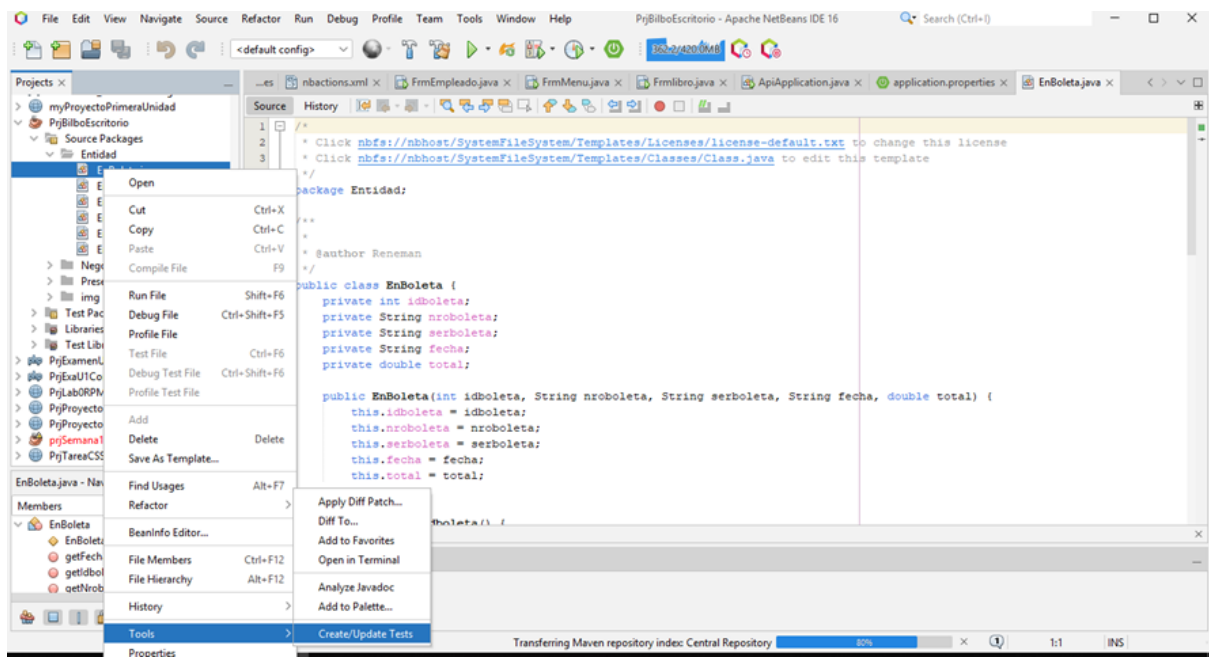
JaCoCoverage analysis of project "PrjBilboEscritorio" (powered by JaCoCo from Eclemma) > Entidad [Source Files](#) [Sessions](#)

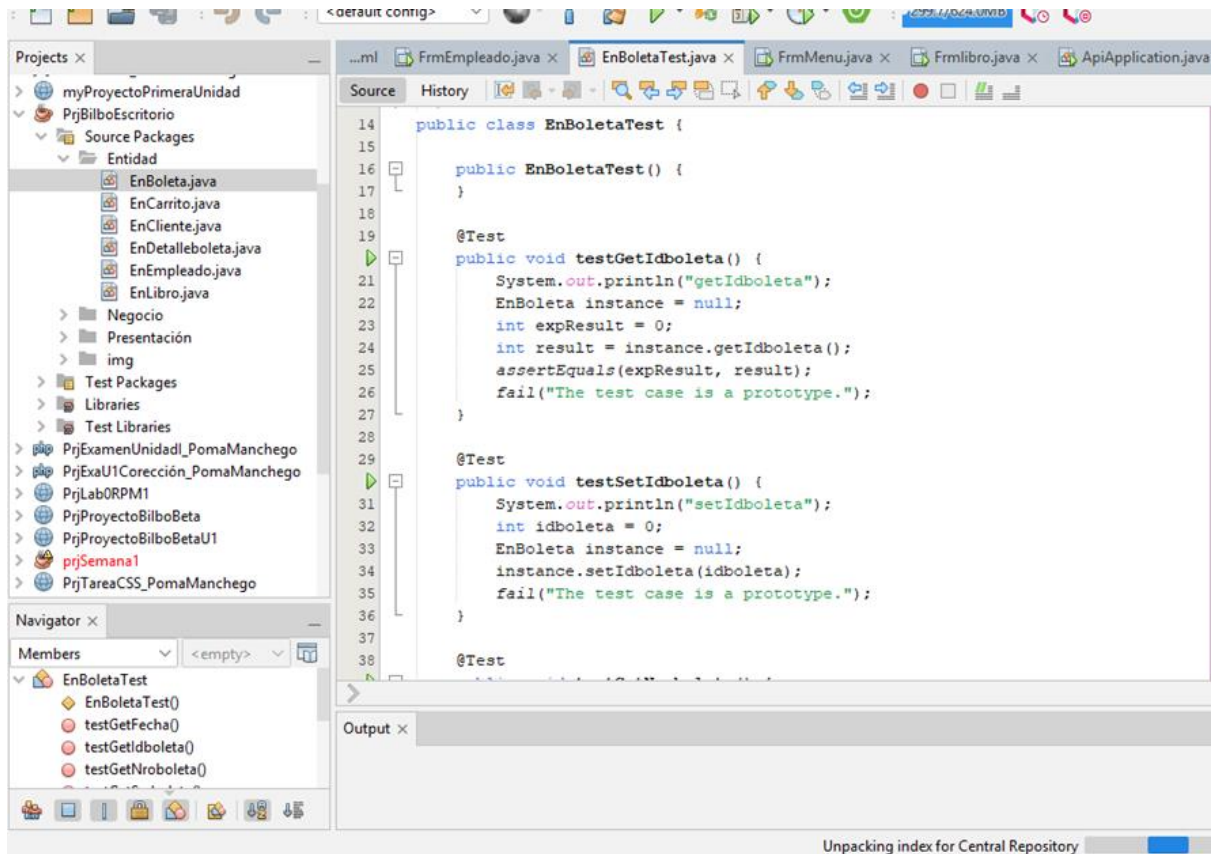
Entidad

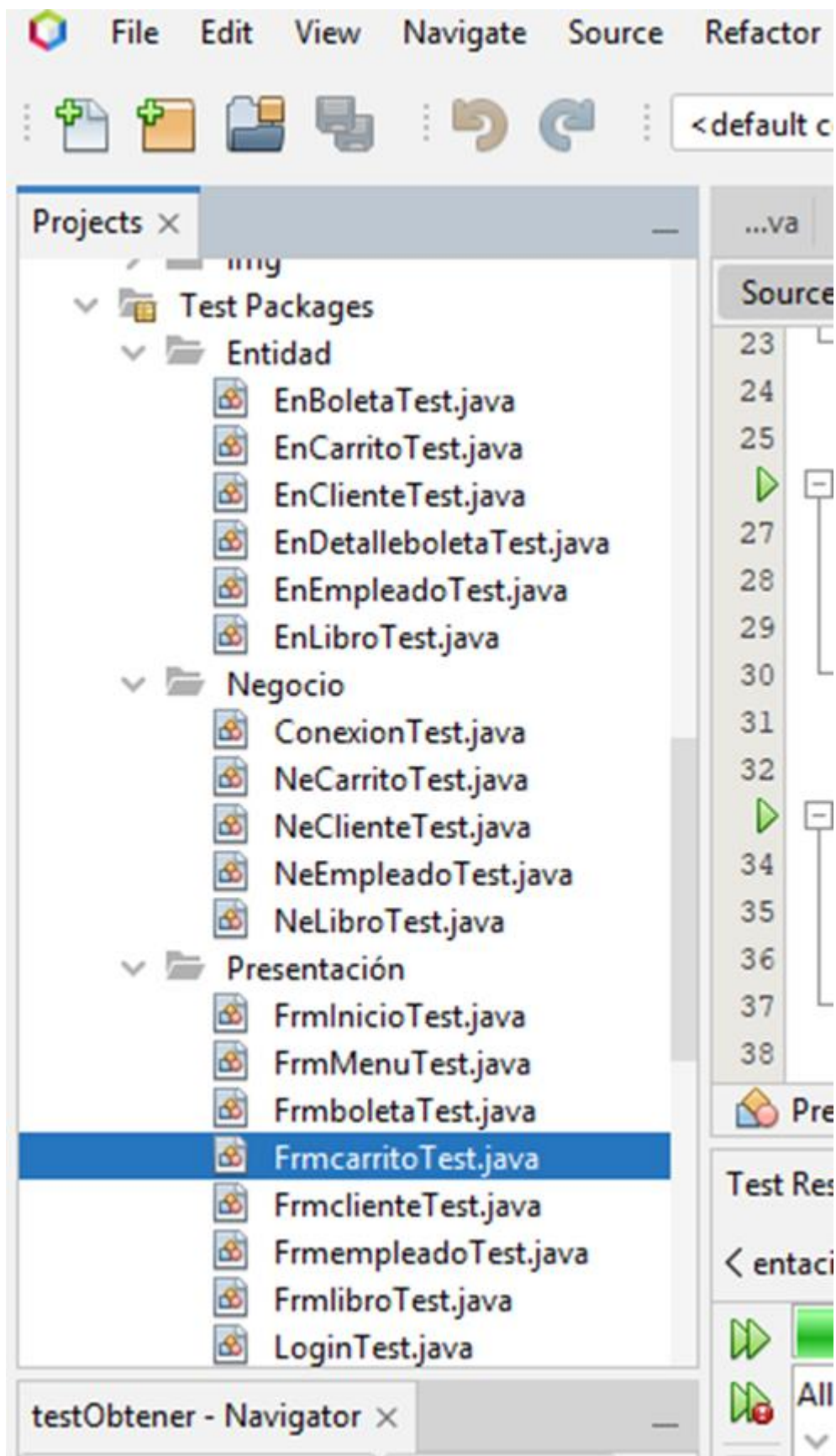
Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
EnEmpleado	<div><div></div></div>	0%		n/a	16	16	32	32	16	16	1	1
EnCliente	<div><div></div></div>	0%		n/a	14	14	28	28	14	14	1	1
EnLibro	<div><div></div></div>	0%		n/a	14	14	28	28	14	14	1	1
EnBoleta	<div><div></div></div>	0%		n/a	11	11	22	22	11	11	1	1
EnCarrito	<div><div></div></div>	0%		n/a	9	9	18	18	9	9	1	1
EnDetalleboleta	<div><div></div></div>	0%		n/a	1	1	1	1	1	1	1	1
Total	307 of 307	0%	0 of 0	n/a	65	65	129	129	65	65	6	6

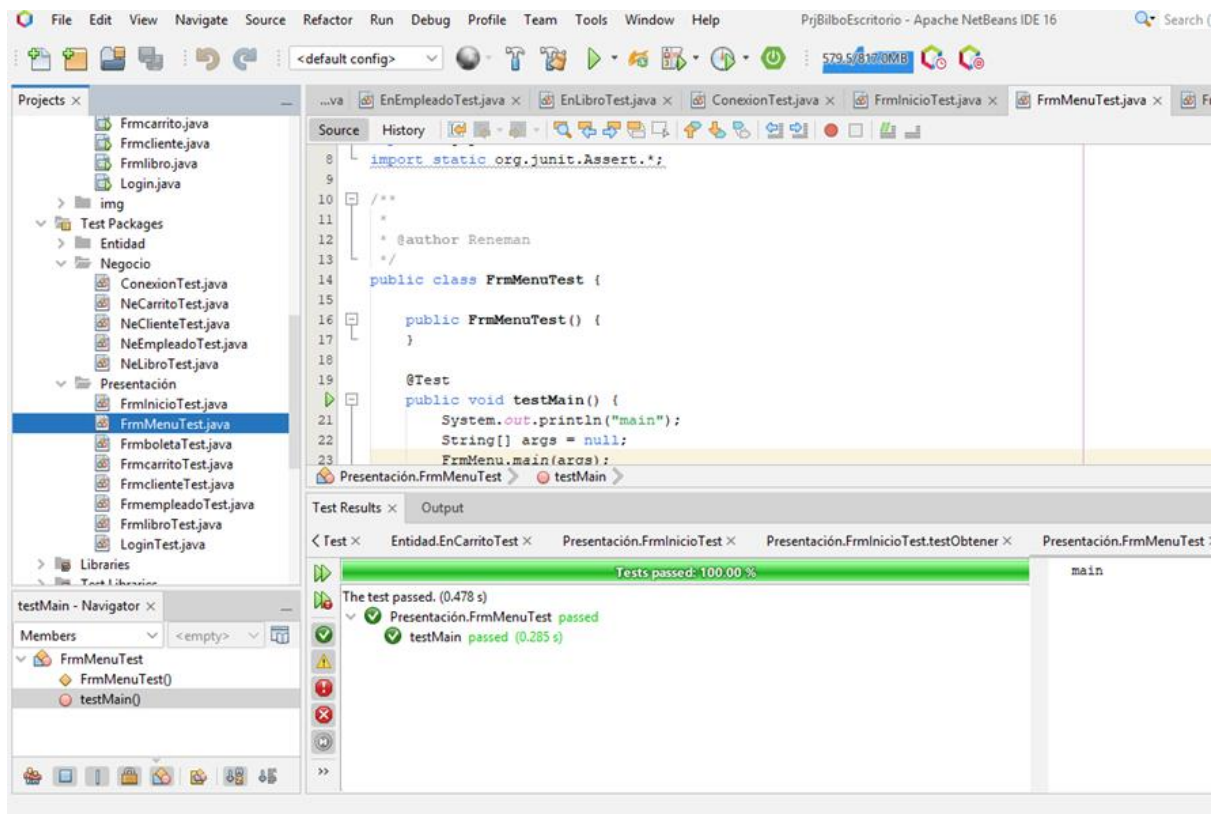
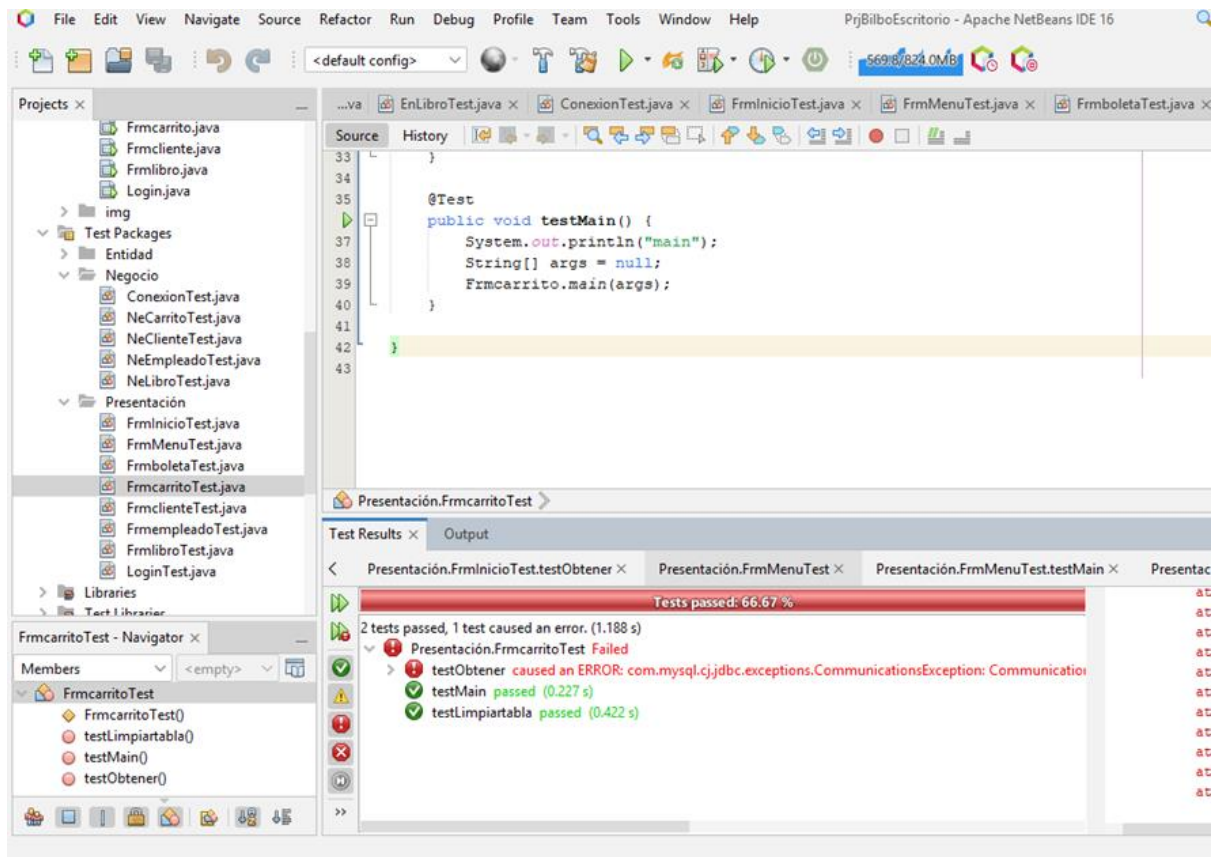
Created with JaCoCo 0.7.6.201602180812

a) Pruebas Unitarias (cobertura de al menos 70% de código - los métodos más importantes)









File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Unamed:bd_bilbo\tdcarrito - HeidiSQL 11.3.0.6295

Archivo Editar Buscar Consulta Herramientas Ira Ayuda

Host: 127.0.0.1 Base de datos: bd_bilbo

BD_Agenda virtual_V1.sql X BDtechdata.sql X
Tabla: tbcarrito Datos asistencia.sql*

Ordenación Columnas (5/5) Filtro

idcarrito	fk_codibro	cantidad	preunitario	mont
1	111	2	20	
2	333	3	15	
3	555	2	18	
4	333	2	15	
5	111	3	20	
6	222	3	25	

bd_bilbo: 6 tablas r1: c1 Conectz MariaDB 10.4.1 Activo durante: 01 Hora de Preparado.

Projects x

- Frmboleta.java
- Frmcarrito.java
- Frmcliente.java
- Frmlibro.java
- Login.java
- img
- Test Packages
- Entidad
- Negocio
 - ConexionTest.java
 - NeCarritoTest.java
 - NeClienteTest.java
 - NeEmpleadoTest.java
 - NeLibroTest.java
- Presentación
 - FrmInicioTest.java
 - FrmMenuTest.java
 - FrmboletaTest.java
 - FrmcarritoTest.java
 - FrmclienteTest.java
 - FrmpleadoTest.java
 - FrmlibroTest.java
 - LoginTest.java

testLimpiartabla - Navigator x

Members

- FrmInicioTest
 - FrmInicioTest()
 - testLimpiartabla()
 - testMain()
 - testObtener()

Source

```

20  @Test
21  public void testObtener() throws Exception {
22      System.out.println("obtener");
23      Connection expResult = null;
24      Connection result = FrmInicio.obtener();
25      assertEquals(expResult, result);
26  }
27
28  @Test
29  public void testLimpiartabla() {
30      System.out.println("limpiartabla");
31      FrmInicio instance = new FrmInicio();
32      instance.limpiartabla();
33  }
34
35  @Test

```

Test Results x Output

Presentación.FrmMenuTest x Presentación.FrmMenuTest.testMain x Presentación.FrmboletaTest x Presentación.FrmcarritoTest x

The test passed. (1.947 s)

- Presentación.FrmInicioTest passed
- testLimpiartabla passed (1.751 s)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

PrgBilboEscritorio - Apache NetBeans IDE 16

703.5/824.0MB

Projects x

- Frmboleta.java
- Frmcarrito.java
- Frmcliente.java
- Frmlibro.java
- Login.java
- img
- Test Packages
- Entidad
- Negocio
 - ConexionTest.java
 - NeCarritoTest.java
 - NeClienteTest.java
 - NeEmpleadoTest.java
 - NeLibroTest.java
- Presentación
 - FrmInicioTest.java
 - FrmMenuTest.java
 - FrmboletaTest.java
 - FrmcarritoTest.java
 - FrmclienteTest.java
 - FrmpleadoTest.java
 - FrmlibroTest.java
 - LoginTest.java

Navigator x

Members

- FrmMenuTest
 - FrmMenuTest()
 - testMain()

Source

```

20  @Test
21  public void testObtener() throws Exception {
22      System.out.println("obtener");
23      Connection expResult = null;
24      Connection result = FrmInicio.obtener();
25      assertEquals(expResult, result);
26  }
27
28  @Test
29  public void testLimpiartabla() {
30      System.out.println("limpiartabla");
31      FrmInicio instance = new FrmInicio();
32      instance.limpiartabla();
33  }
34
35  @Test

```

Test Results x Output

Presentación.FrmMenuTest x Presentación.FrmMenuTest.testMain x Presentación.FrmboletaTest x Presentación.FrmcarritoTest x

The test passed. (0.512 s)

- Presentación.FrmMenuTest passed
- testMain passed (0.277 s)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help PrjBilboEscritorio - Apache NetBeans IDE 16

279.3/838.0MB

Projects

- FrmboletaTest.java
- FrmmcarritoTest.java
- FrmmclienteTest.java
- FrmmempleadoTest.java
- FrmmmenuTest.java
- Frmmtest.java
- img
- Test Packages
- Entidad
- Negocio
 - ConexionTest.java
 - NeCarritoTest.java
 - NeClienteTest.java
 - NeEmpleadoTest.java
 - NeLibroTest.java
- Presentación
 - FrmmInicioTest.java
 - FrmmMenuTest.java
 - FrmmBoletaTest.java
 - FrmmcarritoTest.java
 - FrmmclienteTest.java
 - FrmmempleadoTest.java
 - FrmmLibroTest.java
 - LoginTest.java

Source

```

7  import java.sql.Connection;
8  import org.junit.Test;
9  import static org.junit.Assert.*;
10
11  /**
12   *
13   * @author Reneman
14   */
15  public class FrmboletaTest {
16
17      public FrmboletaTest() {
18      }
19
20      @Test
21      public void testObtener() throws Exception {
22          System.out.println("obtener");
23      }
24  }

```

Test Results

Output

Tests passed: 100.00%

The test passed. (0.189 s)

Presentación.FrmboletaTest passed

testObtener passed (0.008 s)

FrmboletaTest - Navigator

Members

- FrmboletaTest
 - FrmboletaTest()
 - testLimpiarTabla()
 - testMain()
 - testObtener()

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help Unnamed:bd_bilbo/tbcarrito - HeidiSQL 11.3.0.6295

Archivo Editar Buscar Consulta Herramientas Ira Ayuda

Filtro de bases de datos

Filtro de tablas

Host: 127.0.0.1 Base de datos: bd_bilbo Tabla: tbcarrito

BD_Agenda_virtual_V1.sql X BDtechdata.sql X

Datos asistencia.sql X eventoscalendar.sql X

Ordenación Columnas (5/5) Filtro

idcarrito	fk_codibro	cantidad	preunitario	monto
1	111	2	20	40
2	333	3	15	45
3	555	2	18	36
4	333	2	15	30
5	111	3	20	60
6	222	3	25	75

84 SELECT * FROM "bd_bilbo"."tbcarrito" LIMIT 1000;

bd_bilbo: 6 tables r1: c1 Conectado: MariaDB 10.4.24 Activo durante: 00:01:0 Hora del se: Preparado.

Projects

- NeCarritoTest.java
- NeClienteTest.java
- NeEmpleadoTest.java
- NeLibroTest.java
- Presentación
 - FrmmInicioTest.java
 - FrmmMenuTest.java
 - FrmmBoletaTest.java
 - FrmmcarritoTest.java
 - FrmmclienteTest.java
 - FrmmempleadoTest.java
 - FrmmLibroTest.java
 - LoginTest.java
- Libraries
 - mysql-connector-java-8.0.26.jar
 - RSScaleLabel.jar
 - JDK 20 (Default)
- Test Libraries
 - PrjExamenUnidad_PomaManchego
 - PrjExaUICorrección_PomaManchego
 - PrjLabORPM1
 - PrjProyectoBilboBeta
 - PrjProyectoBilboBetaUI

testObtener - Navigator

Members

- FrmmcarritoTest
 - FrmmcarritoTest()
 - testLimpiarTabla()
 - testMain()
 - testObtener()

Source

```

18  @Test
19  public void testObtener()
20  {
21      System.out.println("obtener");
22      Connection expResult = null;
23      Connection result = null;
24      assertEquals(expResult, result);
25  }
26
27  @Test
28  public void testLimpiarTabla()
29  {
30      System.out.println("limpiar");
31      Frmmcarrito instance = new Frmmcarrito();
32      instance.limpiarTabla();
33  }
34
35  @Test
36  public void testMain()
37  {
38      System.out.println("main");
39  }
40
41  @Test
42  public void testObtener()
43  {
44      System.out.println("obtener");
45  }
46  }

```

Test Results

Output

2 tests passed, 1 test failed. (1.282 s)

Presentación.FrmmcarritoTest Failed

testObtener Failed: expected<null> but was<java.sql.Connection@1a2b3c4d>

testMain passed (0.228 s)

testLimpiarTabla passed (0.429 s)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help PrjBilboEscritorio - Apache NetBeans IDE 16

291.9/838.0MB

Projects

- img
- Test Packages
- Entidad
- Negocio
 - ConexionTest.java
 - NeCarritoTest.java
 - NeClienteTest.java
 - NeEmpleadoTest.java
 - NeLibroTest.java
- Presentación
 - FrmInicioTest.java
 - FrmMenuTest.java
 - FrmBoletaTest.java
 - FrmCarritoTest.java
 - FrmClienteTest.java
 - FrmEmpleadoTest.java
 - FrmLibroTest.java
 - LoginTest.java
- Libraries
 - mysql-connector-java-8.0.26.jar
 - RSScaleLabel.jar

testLimpiartabla - Navigator

Members

- FrmclienteTest
 - FrmclienteTest()
 - testLimpiartabla()
 - testMain()
 - testObtener()

Source

```

7 import java.sql.Connection;
8 import org.junit.Test;
9 import static org.junit.Assert.*;
10
11 /**
12  *
13  * @author Reneman
14  */
15 public class FrmclienteTest {
16
17     public FrmclienteTest() {
18
19     }
20
21     @Test
22     public void testObtener() throws Exception {
23         System.out.println("obtener");
24     }
25 }

```

Test Results

Output

Tests passed: 100.00 %

All 3 tests passed. (1.156 s)

- Presentación.FrmclienteTest passed
 - testObtener passed (0.009 s)
 - testMain passed (0.304 s)
 - testLimpiartabla passed (0.65 s)

PrjBilboEscritorio (test)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help PrjBilboEscritorio - HeidiSQL 11.3.0.6295

Archivo Editar Buscar Consulta Herramientas Ira Ayuda

Host: 127.0.0.1 Base de datos: bd_bilbo

Filter: Filtro de bases de datos Filtro de tablas

eventoscalendar.sql

BD_Agenda_virtual_V1.sql

BDtechdata.sql

Tabla: tbcarrito Datos asistencia.sql

Ordenación Columnas (5/5) Filtro

idcarrito	fk_codlibro	cantidad	preunitario	mont
1	111	2	20	
2	333	3	15	
3	555	2	18	
4	333	2	15	
5	111	3	20	
6	222	3	25	

SELECT * FROM "bd_bilbo"."tbcarrito" LIMIT 1000;

r1: c1 Conectado MariaDB 10.4.2 Activo durante: 0:00:00 Preparado.

Projects

- img
- Test Packages
- Entidad
- Negocio
 - ConexionTest.java
 - NeCarritoTest.java
 - NeClienteTest.java
 - NeEmpleadoTest.java
 - NeLibroTest.java
- Presentación
 - FrmInicioTest.java
 - FrmMenuTest.java
 - FrmBoletaTest.java
 - FrmCarritoTest.java
 - FrmClienteTest.java
 - FrmEmpleadoTest.java
 - FrmLibroTest.java
 - LoginTest.java
- Libraries
 - mysql-connector-java-8.0.26.jar
 - RSScaleLabel.jar

testObtener - Navigator

Members

- FrmcarritoTest
 - FrmcarritoTest()
 - testLimpiartabla()
 - testMain()
 - testObtener()

Source

```

23 }
24
25 @Test
26 public void testLimpiartabla() {
27     System.out.println("limpiartabla");
28     Frmcarrito instance = new Frmcarrito();
29     instance.limpiartabla();
30 }
31
32 @Test
33 public void testMain() {
34     System.out.println("main");
35     String[] args = null;
36     Frmcarrito.main(args);
37 }
38 }

```

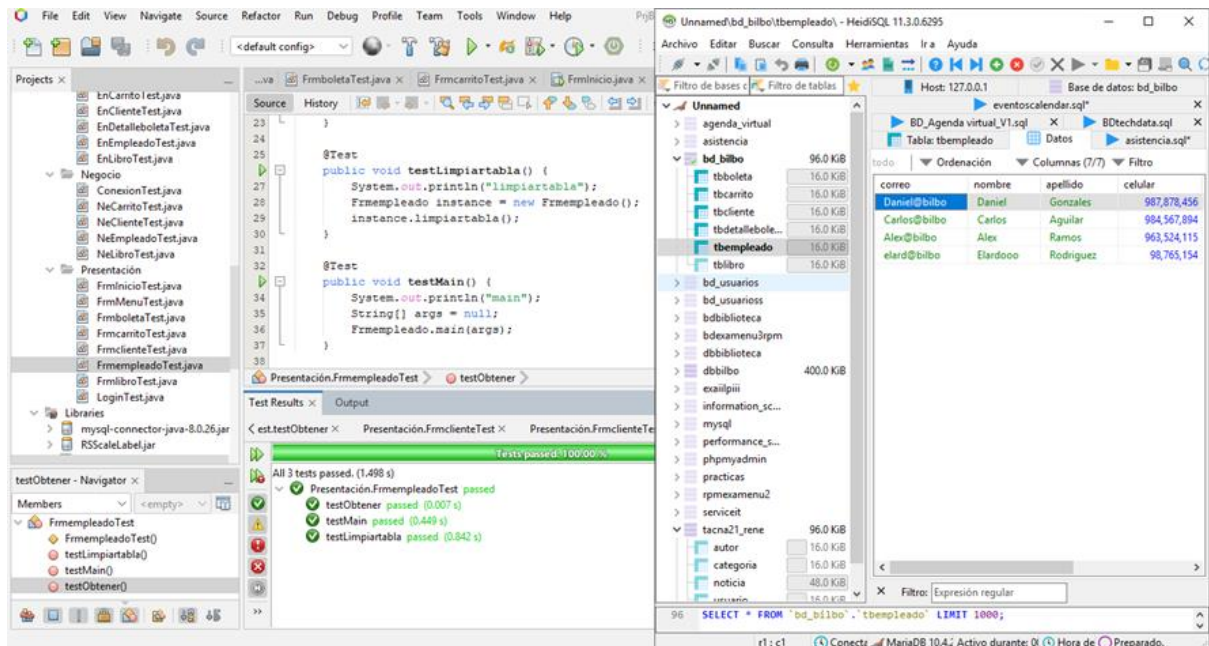
Test Results

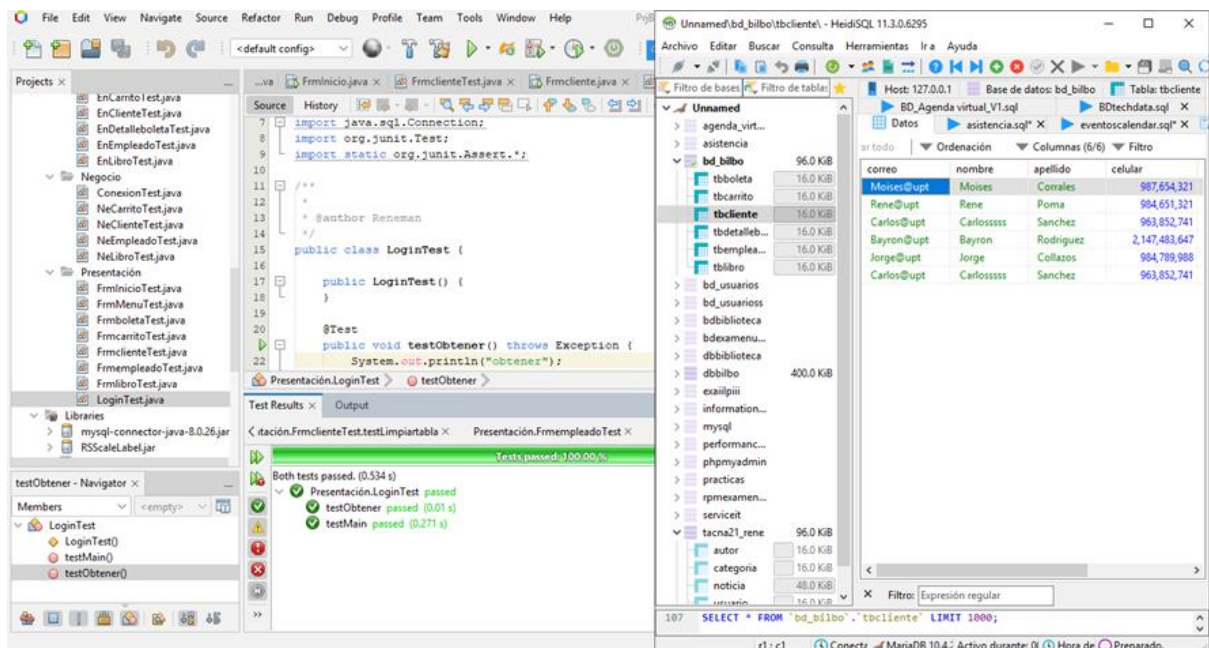
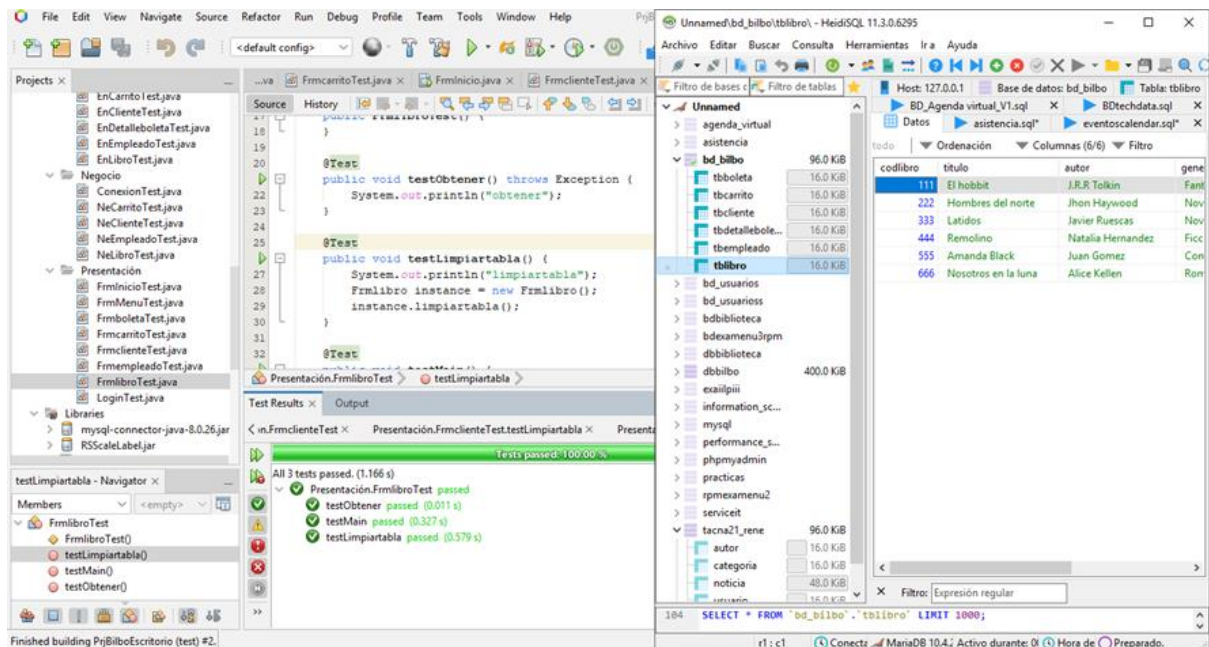
Output

Tests passed: 100.00 %

All 3 tests passed. (1.037 s)

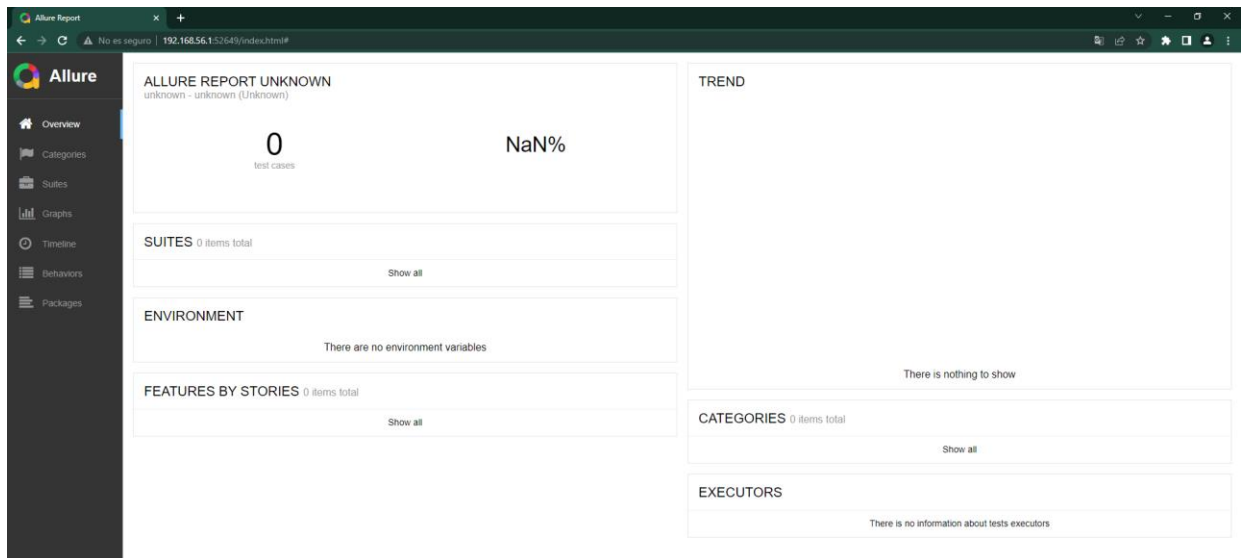
- Presentación.FrmcarritoTest passed
 - testObtener passed (0.007 s)
 - testMain passed (0.359 s)
 - testLimpiartabla passed (0.489 s)





- Reporte de Pruebas guiadas por el comportamiento (BDD Given When Then)

Segunda Unidad:



Cmd:

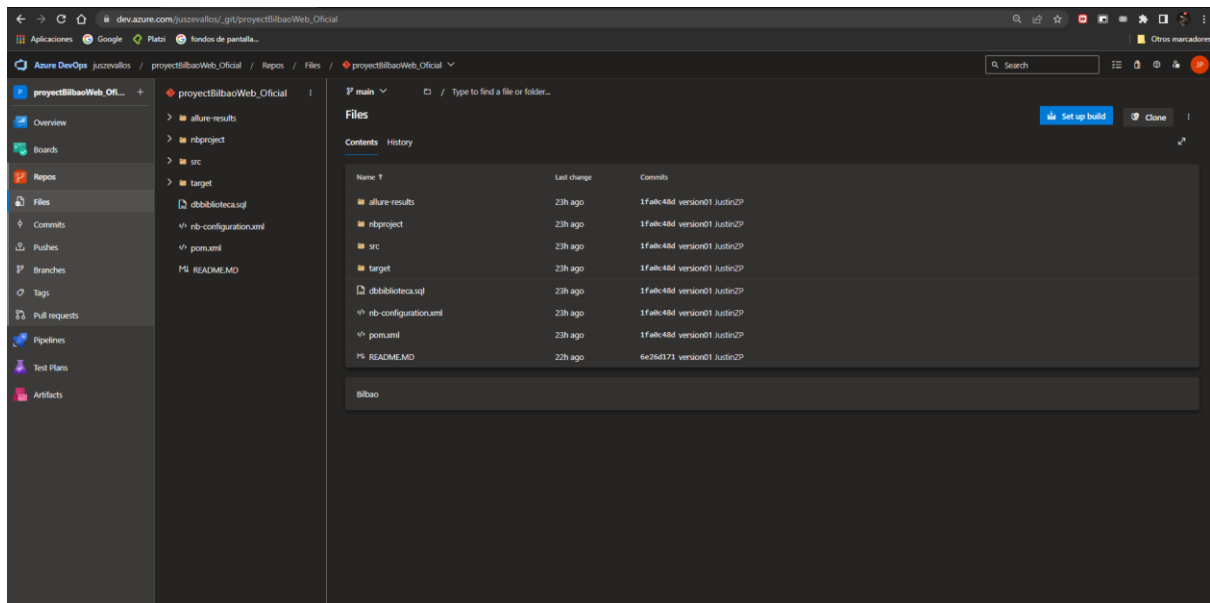
```
C:\Windows\System32\cmd.exe
[ERROR] [Help 2] http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/ModelParseException

C:\Users\hvp\Documents\PrjBilboEscritorio\TEST>mvn clean test
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] -----< com.myccompany:prueba >-----
[INFO] Building prueba 1.0-SNAPSHOT
[INFO] from pom.xml
[INFO] -----[ jar ]-----
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/plugins/maven-clean-plugin/3.2.0/maven-clean-plugin-3.2.0.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/plugins/maven-clean-plugin/3.2.0/maven-clean-plugin-3.2.0.pom (5.3 kB at 8.7 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/plugins/maven-plugins/35/maven-plugins-35.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/plugins/maven-plugins/35/maven-plugins-35.pom (1.5 kB at 73 kB/s)
[INFO] --- org.apache.maven.plugins:maven-clean-plugin:3.2.0:clean (default-clean) @ prueba ---
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/aspectj/aspectjweaver/1.8.10/aspectjweaver-1.8.10.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/aspectj/aspectjweaver/1.8.10/aspectjweaver-1.8.10.pom (1.0 kB at 50 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/maven-plugin-api/2.2.1/maven-plugin-api-2.2.1.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/maven-plugin-api/2.2.1/maven-plugin-api-2.2.1.pom (1.5 kB at 73 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/maven-plugin-api/2.2.1/maven-plugin-api-2.2.1.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/maven-plugin-api/2.2.1/maven-plugin-api-2.2.1.pom (1.5 kB at 73 kB/s)
[INFO] No tests to run.
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] Total time: 47.041 s
[INFO] Finished at: 2023-06-20T19:07:25-05:00
[INFO] -----
[WARNING] Plugin validation issues were detected in 3 plugin(s)
[WARNING] * org.apache.maven.plugins:maven-compiler-plugin:3.10.1
[WARNING] * org.apache.maven.plugins:maven-surefire-plugin:2.20
[WARNING] * org.apache.maven.plugins:maven-resources-plugin:3.3.0
[WARNING] For more or less details, use 'maven.plugin.validation' property with one of the values (case insensitive): [BRIEF, DEFAULT, VERBOSE]
[WARNING]
C:\Users\hvp\Documents\PrjBilboEscritorio\TEST>allure serve C:\Users\hvp\Documents\PrjBilboEscritorio\TEST\jacocoverage\report.html
Generating report to temp directory...
Report successfully generated to C:\Users\hvp\AppData\Local\Temp\13608867525908071465\allure-report
Starting web server...
2023-06-20 19:15:58.543:INFO:main: Logging initialized @1223ms to org.eclipse.jetty.util.log.StdErrLog
Server started at <http://192.168.56.1:61249/>. Press <ctrl+c> to exit
^CDesee terminar el trabajo por lotes (S/N)? s

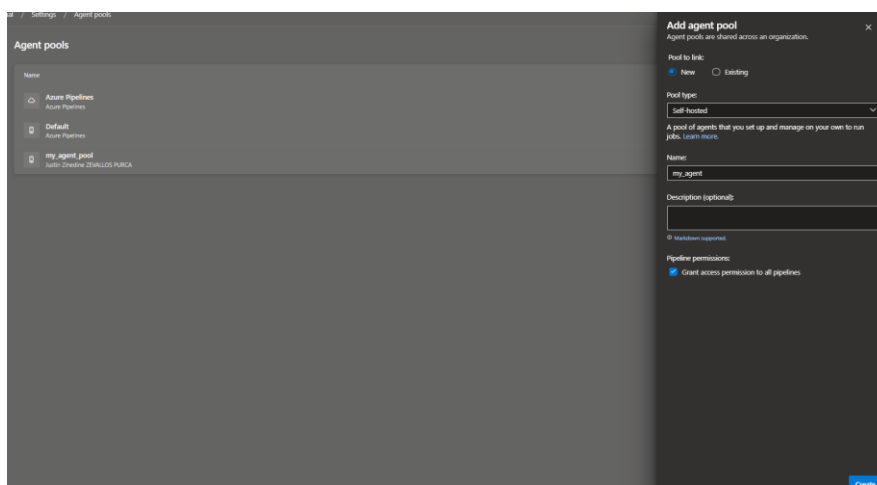
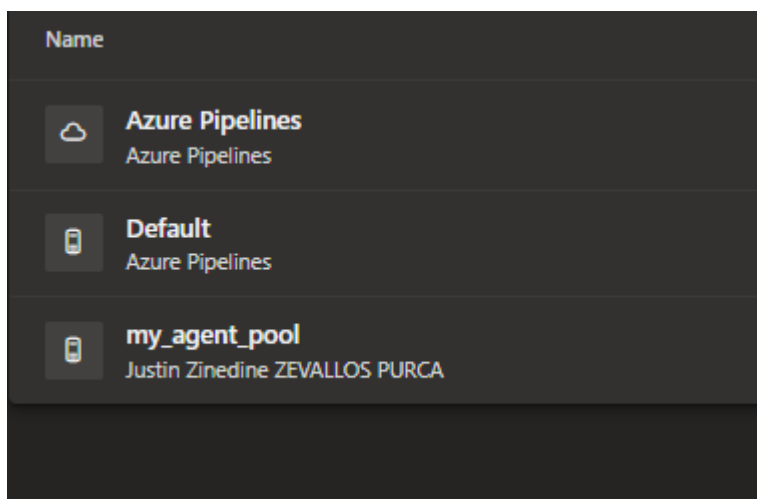
C:\Users\hvp\Documents\PrjBilboEscritorio\TEST>mvn clean test
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] -----< com.myccompany:prueba >-----
[INFO] Building prueba 1.0-SNAPSHOT
[INFO] from pom.xml
[INFO] -----[ jar ]-----
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/8.0.33/mysql-connector-java-8.0.33.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/8.0.33/mysql-connector-java-8.0.33.pom (2.1 kB at 2.8 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/mysql/mysql-connector-j/8.0.33/mysql-connector-j-8.0.33.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/mysql/mysql-connector-j/8.0.33/mysql-connector-j-8.0.33.pom (3.2 kB at 49 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/protobuf/protobuf-java/3.21.9/protobuf-java-3.21.9.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/protobuf/protobuf-java/3.21.9/protobuf-java-3.21.9.pom (5.4 kB at 81 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/protobuf/protobuf-parent/3.21.9/protobuf-parent-3.21.9.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/protobuf/protobuf-parent/3.21.9/protobuf-parent-3.21.9.pom (9.0 kB at 26 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/protobuf/protobuf-bom/3.21.9/protobuf-bom-3.21.9.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/protobuf/protobuf-bom/3.21.9/protobuf-bom-3.21.9.pom (3.5 kB at 11 kB/s)
[WARNING] The artifact mysql:mysql-connector-java-jar:8.0.33 has been relocated to com.mysql:mysql-connector-j:jar:8.0.33: mysql Connector/J artifacts moved to reverse-DNS compliant Maven 2+ coordinates.
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/mysql/mysql-connector-j/8.0.33/mysql-connector-j-8.0.33.jar
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/mysql/mysql-connector-j/8.0.33/mysql-connector-j-8.0.33.jar (2.5 MB at 111 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/protobuf/protobuf-java/3.21.9/protobuf-java-3.21.9.jar
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/protobuf/protobuf-java/3.21.9/protobuf-java-3.21.9.jar (1.7 MB at 1.8 MB/s)
[INFO] --- clean:3.2.0:clean (default-clean) @ prueba ---
[INFO]
```

Tercera Unidad:

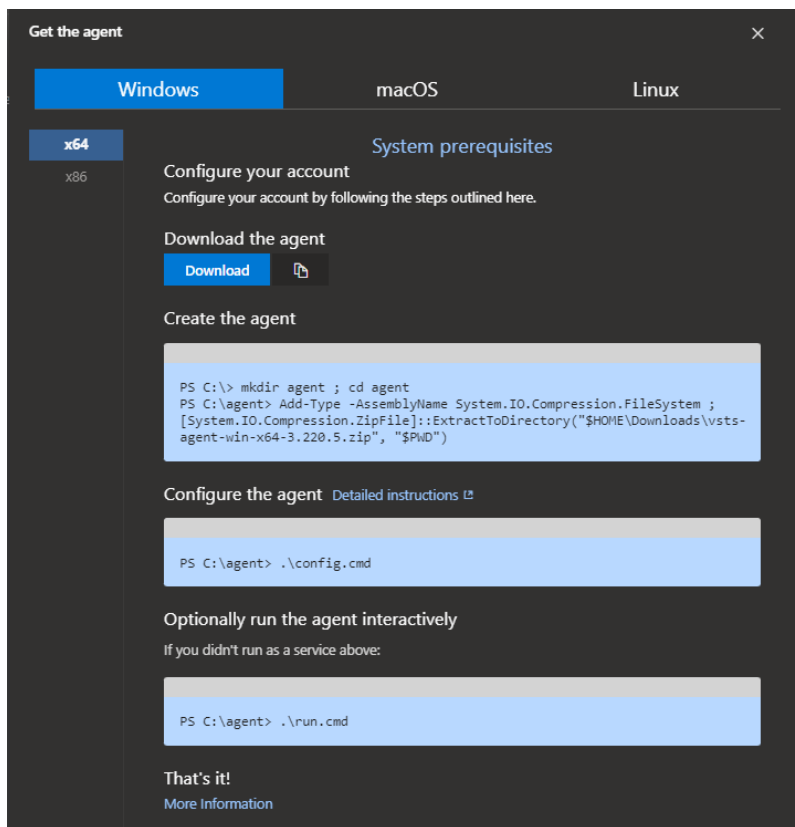
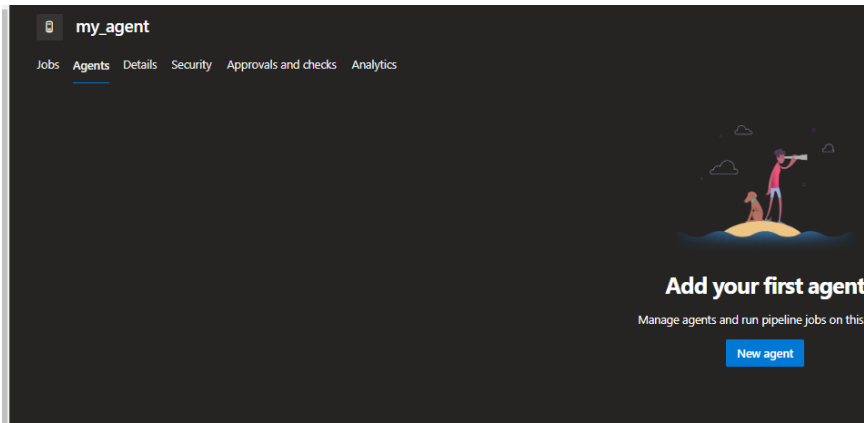
b) Pruebas de aceptación basadas en Desarrollo Guiado por el Comportamiento una por cada caso de uso o historia de usuario.



Comenzaremos a crear uno nuevo



Entramos a lo que hemos creado y vemos que no tiene agentes



Tambien deberemos de crear un token

Personal Access Tokens				
These can be used instead of a password for applications like Git or can be passed in the authorization header to access REST APIs				
+ New Token				Active
Token name	Status	Organization	Expires on	
Git: https://dev.azure.com/juszevallos on the website. Code (Read & write)	Active	juszevallos	5/8/2023	
justinTOKEN Full access	Active	juszevallos	5/8/2023	
Docken01 Full access	Active	juszevallos	6/8/2023	
mytoken Full access	Active	juszevallos	6/8/2023	
my_token Full access	Active	juszevallos	6/8/2023	

```
Administrador: Windows PowerShell (x86)
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWi

PS C:\WINDOWS\system32> cd ..
PS C:\WINDOWS> cd ..
PS C:\> cd D:
PS D:\> mkdir agent ; cd agent

Directorio: D:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          7/07/2023   23:43             agent

PS D:\agent> Add-Type -AssemblyName System.IO.Compression.FileSystem ; [System.IO.Compression.ZipFile]::ExtractT
PS D:\agent> .\config.cmd

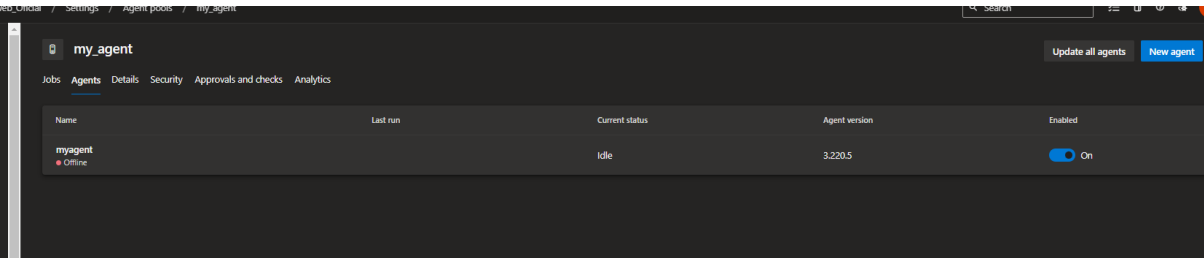
          (A)       (F)       (C)
  (A)ZU(R)F(P)E(L)I(N)E(S)
  agent v3.220.5             (commit 5faff7c)

>> Connect:

Enter server URL > https://dev.azure.com/juszevallos
Enter authentication type (press enter for PAT) >
Enter personal access token > *****
Connecting to server ...

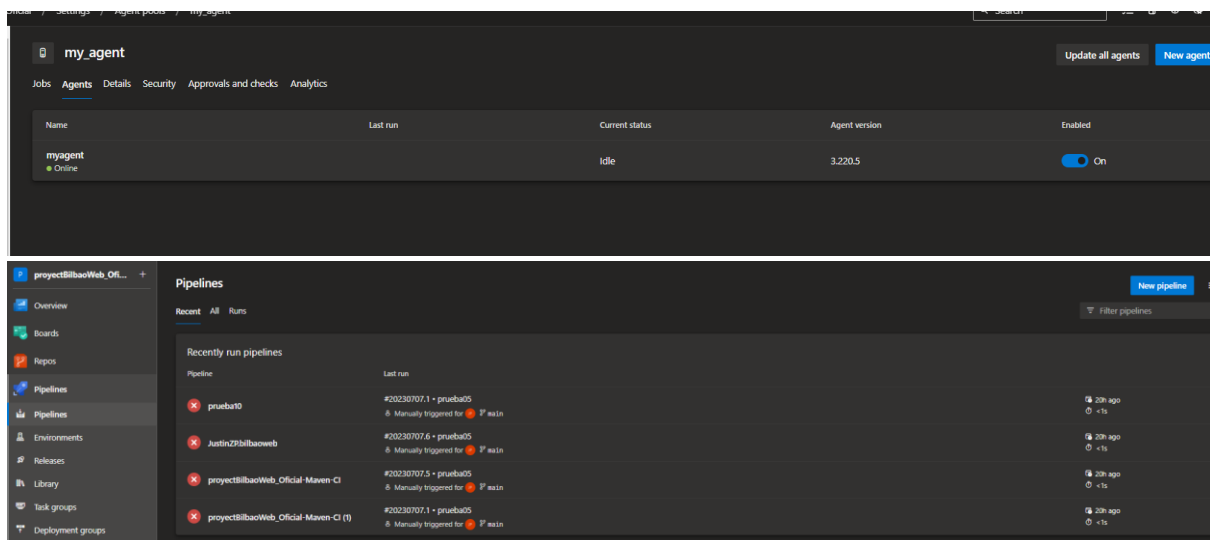
>> Register Agent:

Enter agent pool (press enter for default) > my_agent
Enter agent name (press enter for DESKTOP-3D9MS7Q) > myagent
Scanning for tool capabilities.
Connecting to the server.
Successfully added the agent
Testing agent connection.
Enter work folder (press enter for _work) >
2023-07-08 04:46:36Z: Settings Saved.
Enter run agent as service? (Y/N) (press enter for N) > N
Enter configure autologon and run agent on startup? (Y/N) (press enter for N) > N
PS D:\agent> dir
```



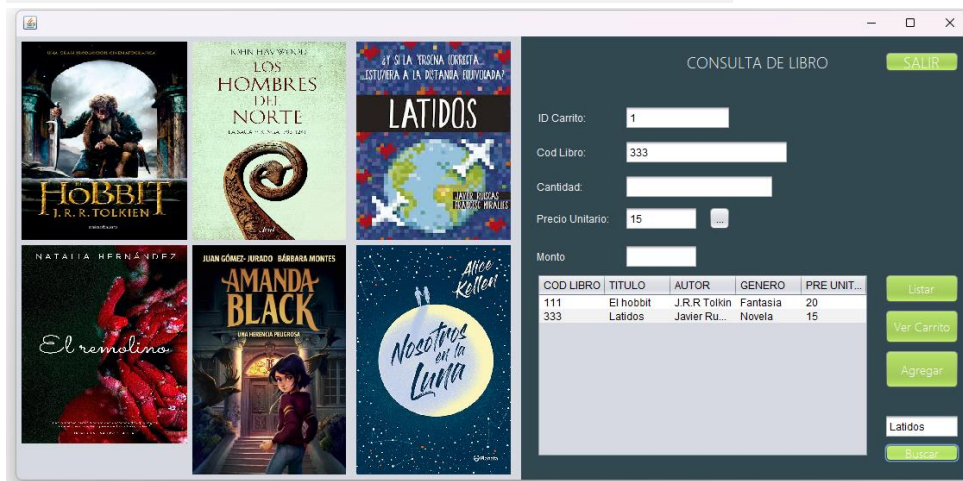
Para ponerlo en línea copiamos el siguiente comando

```
PS D:\agent> .\run.cmd
Scanning for tool capabilities.
Connecting to the server.
2023-07-08 04:48:05Z: Listening for Jobs
```



- Buscar libro

```
private void btnBuscarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    java.sql.Connection con = null;
    try {
        con = obtener();
        ps = con.prepareStatement("SELECT * FROM tblibro where codlibro = ?");
        ps.setString(1, txtcod.getText());
        rs = ps.executeQuery();
        if (rs.next()) {
            txtcodigo.setText(rs.getString("codlibro"));
            txttitulo.setText(rs.getString("titulo"));
            txtautor.setText(rs.getString("autor"));
            txtgenero.setText(rs.getString("genero"));
            txtprecio.setText(rs.getString("preunitario"));
            txtcantidad.setText(rs.getString("cantidad"));
            String[] dato = new String[7];
            try {
                rs = ps.executeQuery();
                while (rs.next()) {
                    dato[0] = rs.getString("codlibro");
                    dato[1] = rs.getString("titulo");
                    dato[2] = rs.getString("autor");
                    dato[3] = rs.getString("genero");
                    dato[4] = rs.getString("preunitario");
                    dato[5] = rs.getString("cantidad");
                    model.addRow(new Object[] { dato });
                }
                tblibro.setModel(dataModel: model);
            } catch (SQLException ex) {
                System.out.println(ex.getMessage());
            }
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "No existe un libro asi");
        }
    } catch (Exception e) {
        System.err.println(e);
    }
}
```



- Comprar stock del libro

```

private void btnlistarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    ResultSet rs;
    limpiarcajas();
    limpiartabla();
    NeLibro objNcli=new NeLibro();
    String[] dato=new String[6];
    try {
        rs= objNcli.MtdListar();
        while(rs.next())
        {
            dato[0]=rs.getString( string: "codlibro");
            dato[1]=rs.getString( string: "titulo");
            dato[2]=rs.getString( string: "autor");
            dato[3]=rs.getString( string: "genero");
            dato[4]=rs.getString( string: "preunitario");
            model.addRow( rowData: dato);
        }
        tblibro.setModel( dataModel: model);
    } catch (SQLException ex) {
        System.out.println( x: ex.getMessage());
    }
}

```



● Agregar libro

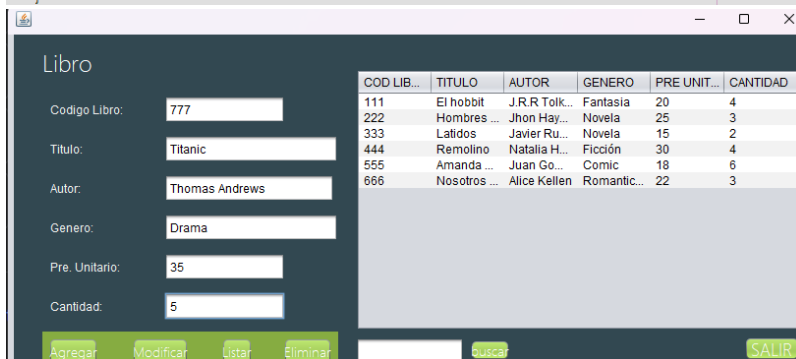
```

private void btnagregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    EnLibro objcli = new EnLibro();
    NeLibro objNcli = new NeLibro();
    objcli.setCodlibro( codlibro: Integer.parseInt( s: txtcodigo.getText()));
    objcli.setTitulo( titulo: txttitulo.getText());
    objcli.setAutor( autor: txtautor.getText());
    objcli.setGenero( genero: txtgenero.getText());
    objcli.setPreunitario( preunitario: Integer.parseInt( s: txtprecio.getText()));
    objcli.setCantidad( cantidad: Integer.parseInt( s: txtcantidad.getText()));

    if (objNcli.MtdAgregar( lib: objcli)==true)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null, message: "Se guardó con éxito");
        limpiarcajas();
        limpiartabla();
    }
}

```



Libro

Codigo Libro:

Titulo:

Autor:

Genero:

Pre. Unitario:

Cantidad:

Agregar Modificar Listar Eliminar

COD LIB...	TITULO	AUTOR	GENERO	PRE UNIT...	CANTIDAD
111	El hobbit	J.R.R Tolk...	Fantasia	20	4
222	Hombres ...	Jhon Hay...	Novela	25	3
333	Latidos	Javier Ru...	Novela	15	2
444	Remolino	Natalia H...	Ficción	30	4
555	Amanda ...	Juan Go...	Comic	18	6
666	Nosotros ...	Alice Kellen	Romantic...	22	3
777	Titanic	Thomas A...	Drama	5	35

Buscar SALIR

- Realizar pago

```
private void btncomprarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    Frmboleta frm = new Frmboleta();
    frm.show();
    this.hide();
}
```

Carrito

ID Carrito:

Cod Libro:

Cantidad:

Precio Unitario:

Monto

Listar Comprar Eliminar

ID CARRI...	COD LIB...	CANTIDAD	PRE UNIT...	MONTO
1	111	2	20	40.0
2	333	3	15	45.0
3	555	2	18	36.0

Buscar SALIR

- Realizar venta

```
private void ImprimirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    java.sql.Connection con = null;

    try {
        con = obtener();
        ps = con.prepareStatement("insert into tboleta(nroboleta,serboleta,fecha,total) values (?, ?, ?, ?)");
        ps.setString(1, txtidcarro.getText());
        ps.setString(2, txtserie.getText());
        ps.setString(3, txtfecha.getText());
        ps.setString(4, txttotal.getText());
        int res = ps.executeUpdate();
        if (res > 0) {
            JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Impreso con exito");
            btnsalir.setVisible(true);
            ps = con.prepareStatement("insert into tbdetalleboleta(fk_idcarrito,cantidad,importe,fk_seriebol,fk_nrobol) values (?, ?, ?, ?, ?)");
            ps.setString(1, txtidcarro.getText());
            ps.setString(2, txtcantidad.getText());
            ps.setString(3, txttotal.getText());
            ps.setString(4, txtserie.getText());
            ps.setString(5, txtidcarro.getText());
            int res2 = ps.executeUpdate();
            limpiarcajas();
            limpiartabla();
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Hubo un error al imprimir");
            limpiarcajas();
            limpiartabla();
        }
    } catch (Exception e) {
        System.err.println(e);
    }
}
```

BOLETA

Serie:

Nro:

Fecha:

DATOS CLIENTE:

E-mail:

...

Nombre:

Apellido:

Celular:

Diercción:

DATOS DE LIBRO:

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

codigo:

cant.

TOTAL:

[SALIR](#)

[Imprimir](#)