

Sprint 2

DESARROLLO DE SOFTWARE

GRUPO 17-3

PRESENTADO POR:

MEYER STIVEN TRIANA

LUIS ALFONSO TAMUEL

JUAN FELIPE ANDRADE

MOISES EDUARDO ZUÑIGA



MISIÓN TIC-UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

SEPTIEMBRE DE 2022

Contenido

1. Evidencia Avances3

2. Pruebas unitarias 10

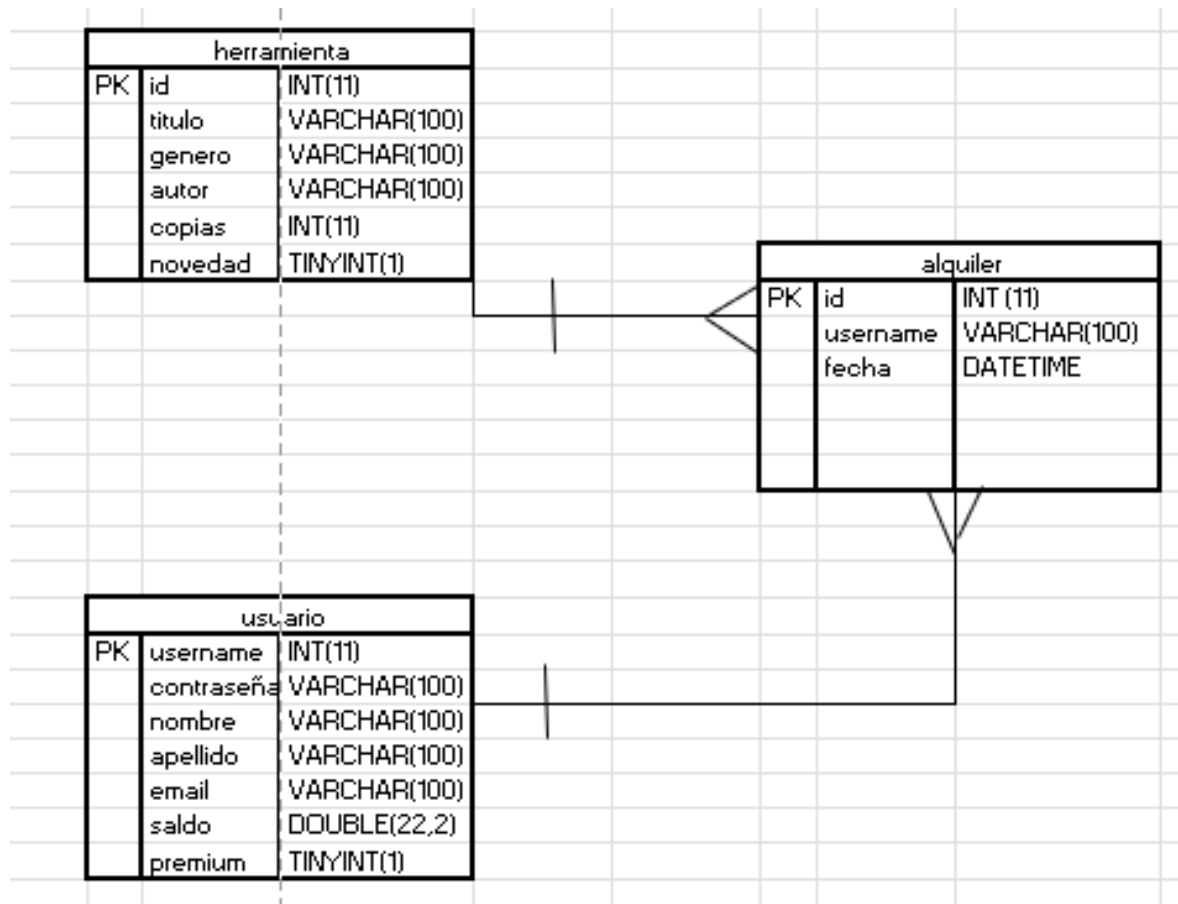
3. Informe de retrospectiva semanal 14

4. Historias de usuario a desarrollar en el siguiente Sprint 14

1. Evidencia Avances

1.1. Creación de base de datos en MariaDB

- Modelo de datos



- Creación de las tablas

conexion\herramientas_rental\ - HeidiSQL 11.3.0.6295

Archivo Editar Buscar Consulta Herramientas Ira Ayuda

Host: 127.0.0.1 Base de datos: herramientas_rental Consulta*

Filtro de bases de datos Filtro de tablas

conexion

- herramientas_rental 64,0 KIB
 - alquiler 32,0 KIB
 - herramienta 16,0 KIB
 - usuario 16,0 KIB
 - information_schema
 - mysql
 - performance_schema
 - sys

```

1 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `alquiler` (
2   `id` INT(11) NOT NULL,
3   `username` VARCHAR(100) NOT NULL,
4   `fecha` DATETIME NOT NULL,
5   PRIMARY KEY (`id`, `username`, `fecha`) USING BTREE,
6   KEY `FK_usuario` (`username`),
7   CONSTRAINT `FK_herramienta` FOREIGN KEY (`id`) REFERENCES `herramienta` (`id`),
8   CONSTRAINT `FK_usuario` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `usuario` (`username`)
9 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
10
  
```

conexion\herramientas_rental\alquiler - HeidiSQL 11.3.0.6295

Archivo Editar Buscar Consulta Herramientas Ira Ayuda

Host: 127.0.0.1 Base de datos: herramientas_rental Tabla: alquiler Datos Consulta*

Filtro de bases de datos Filtro de tablas

conexion

- herramientas_rental 64,0 KiB
 - alquiler 32,0 KiB
 - herramienta 16,0 KiB
 - usuario 16,0 KiB
 - information_schema
 - mysql
 - performance_schema
 - sys

Básico Opciones Índices (2) Llaves foráneas (2) Comprobar restricción (0) Particiones Código CREATE Código ALTER

Nombre: alquiler

Comentario:

Columnas: + Agregar - Borrar ▲ Subir ▼ Bajar

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir...	Relle...	Predeterminado	Comentario	Collation	Exp
1	id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predet...			
2	username	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predet...		latin1_swedish_ci	
3	fecha	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predet...			

conexion\herramientas_rental\herramienta - HeidiSQL 11.3.0.6295

Archivo Editar Buscar Consulta Herramientas Ira Ayuda

Host: 127.0.0.1 Base de datos: herramientas_rental Tabla: herramienta Datos Consulta*

Filtro de bases de datos Filtro de tablas

conexion

- herramientas_rental 64,0 KiB
 - alquiler 32,0 KiB
 - herramienta 16,0 KiB
 - usuario 16,0 KiB
 - information_schema
 - mysql
 - performance_schema
 - sys

Básico Opciones Índices (1) Llaves foráneas (0) Comprobar restricción (0) Particiones Código CREATE Código ALTER

Nombre: herramienta

Comentario:

Columnas: + Agregar - Borrar ▲ Subir ▼ Bajar

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir...	Relle...	Predeterminado	Comentario	Collation
1	id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predet...		
2	titulo	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		latin1_swedish_ci
3	genero	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		latin1_swedish_ci
4	autor	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		latin1_swedish_ci
5	copias	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		
6	novedad	TINYINT	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		

conexion\herramientas_rental\usuario - HeidiSQL 11.3.0.6295

Archivo Editar Buscar Consulta Herramientas Ira Ayuda

Host: 127.0.0.1 Base de datos: herramientas_rental Tabla: usuario Datos Consulta*

Filtro de bases de datos Filtro de tablas

conexion

- herramientas_rental 64,0 KiB
 - alquiler 32,0 KiB
 - herramienta 16,0 KiB
 - usuario 16,0 KiB
 - information_schema
 - mysql
 - performance_schema
 - sys

Básico Opciones Índices (1) Llaves foráneas (0) Comprobar restricción (0) Particiones Código CREATE Código ALTER

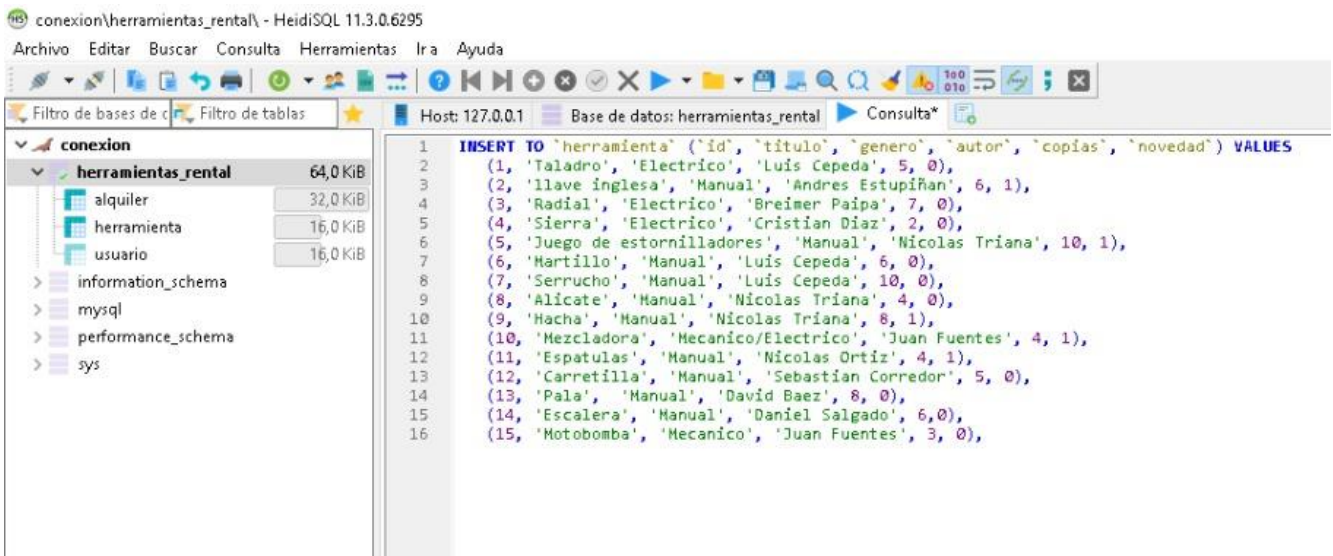
Nombre: usuario

Comentario:

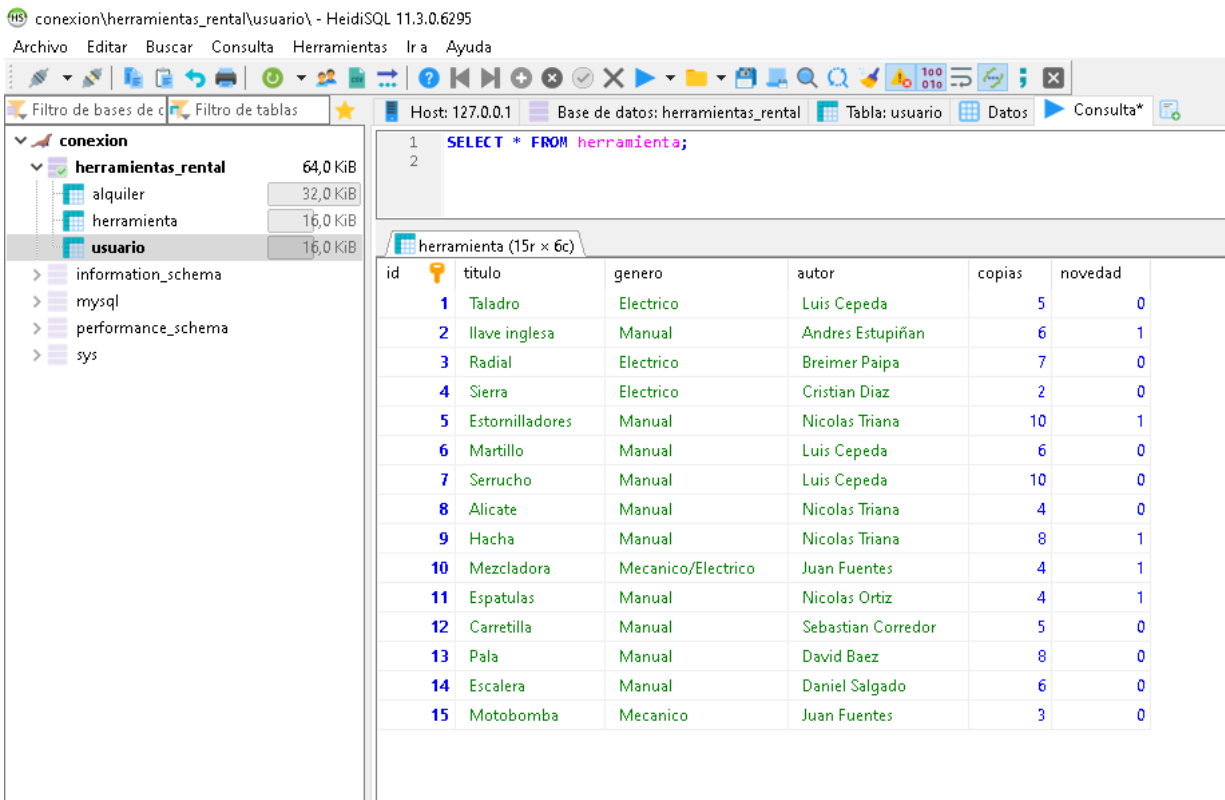
Columnas: + Agregar - Borrar ▲ Subir ▼ Bajar

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir...	Relle...	Predeterminado	Comentario	Collation
1	username	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	"		latin1_swedish_ci
2	contrasena	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		latin1_swedish_ci
3	nombre	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		latin1_swedish_ci
4	apellidos	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		latin1_swedish_ci
5	email	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		latin1_swedish_ci
6	saldo	DOUBLE	22,2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		
7	premium	TINYINT	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		

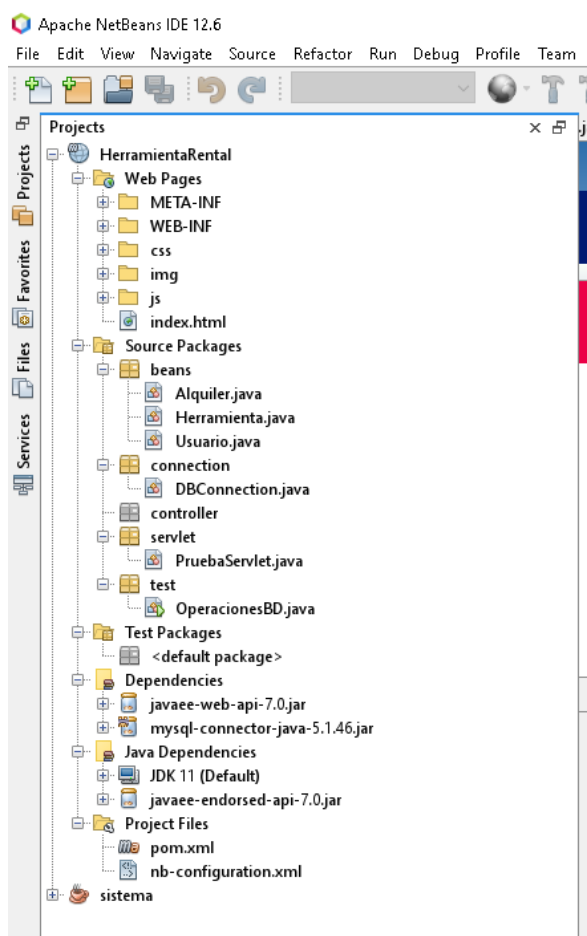
- Insertar datos en la base de datos



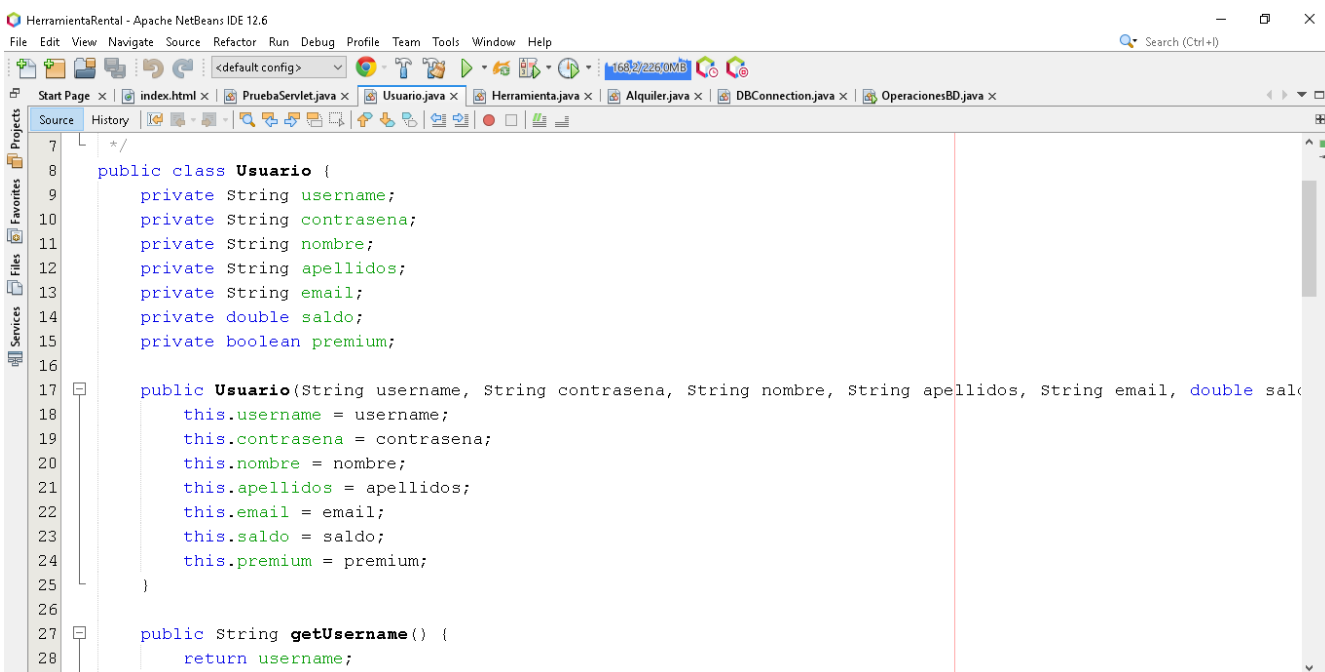
- Consulta de los datos ingresados



- Estructura del proyecto



• Clases



HerramientaRental - Apache NetBeans IDE 12.6
 File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
 Search (Ctrl+I)

Start Page x index.html x PruebaServlet.java x Usuario.java x Herramienta.java x Alquiler.java x DBConnection.java x OperacionesBD.java x

```

7  */
8  public class Herramienta {
9      private int id;
10     private String titulo;
11     private String genero;
12     private String autor;
13     private int copias;
14     private boolean novedad;
15
16     public Herramienta(int id, String titulo, String genero, String autor, int copias, boolean novedad) {
17         this.id = id;
18         this.titulo = titulo;
19         this.genero = genero;
20         this.autor = autor;
21         this.copias = copias;
22         this.novedad = novedad;
23     }
24
25     public int getId() {
26         return id;
27     }
28
29     public void setId(int id) {
  
```

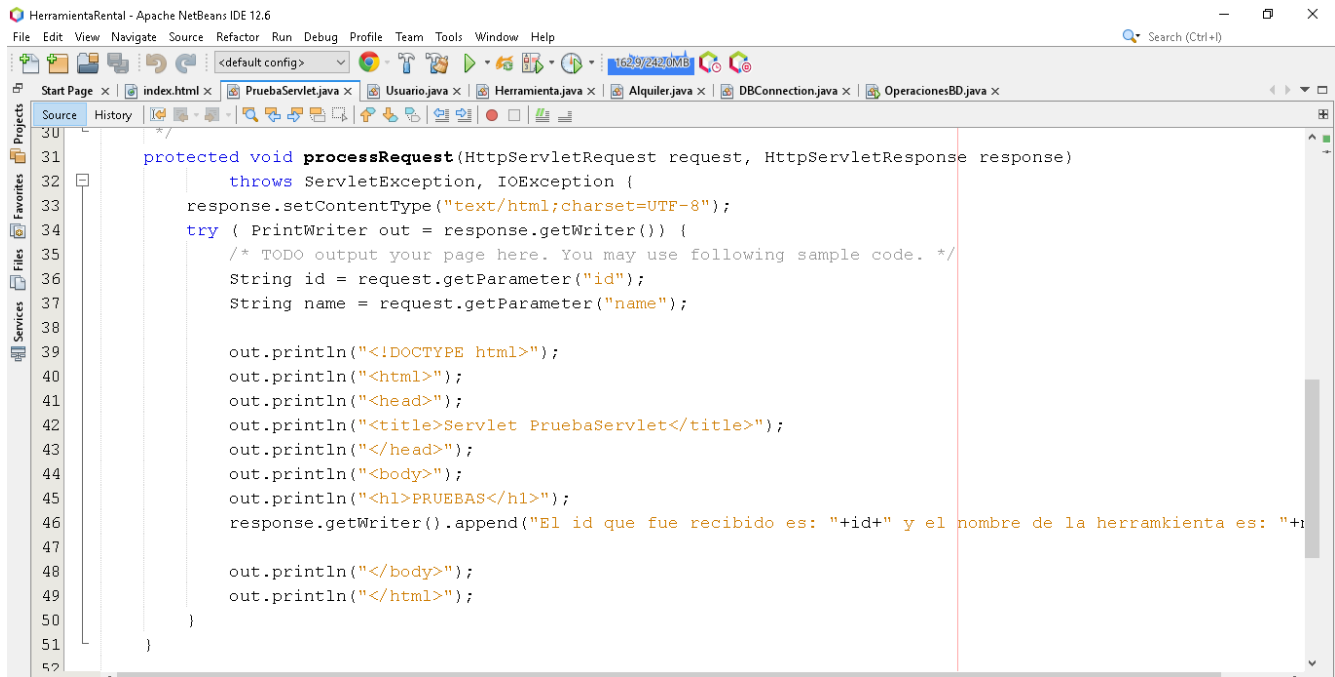
HerramientaRental - Apache NetBeans IDE 12.6
 File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
 Search (Ctrl+I)

Start Page x index.html x PruebaServlet.java x Usuario.java x Herramienta.java x Alquiler.java x DBConnection.java x OperacionesBD.java x

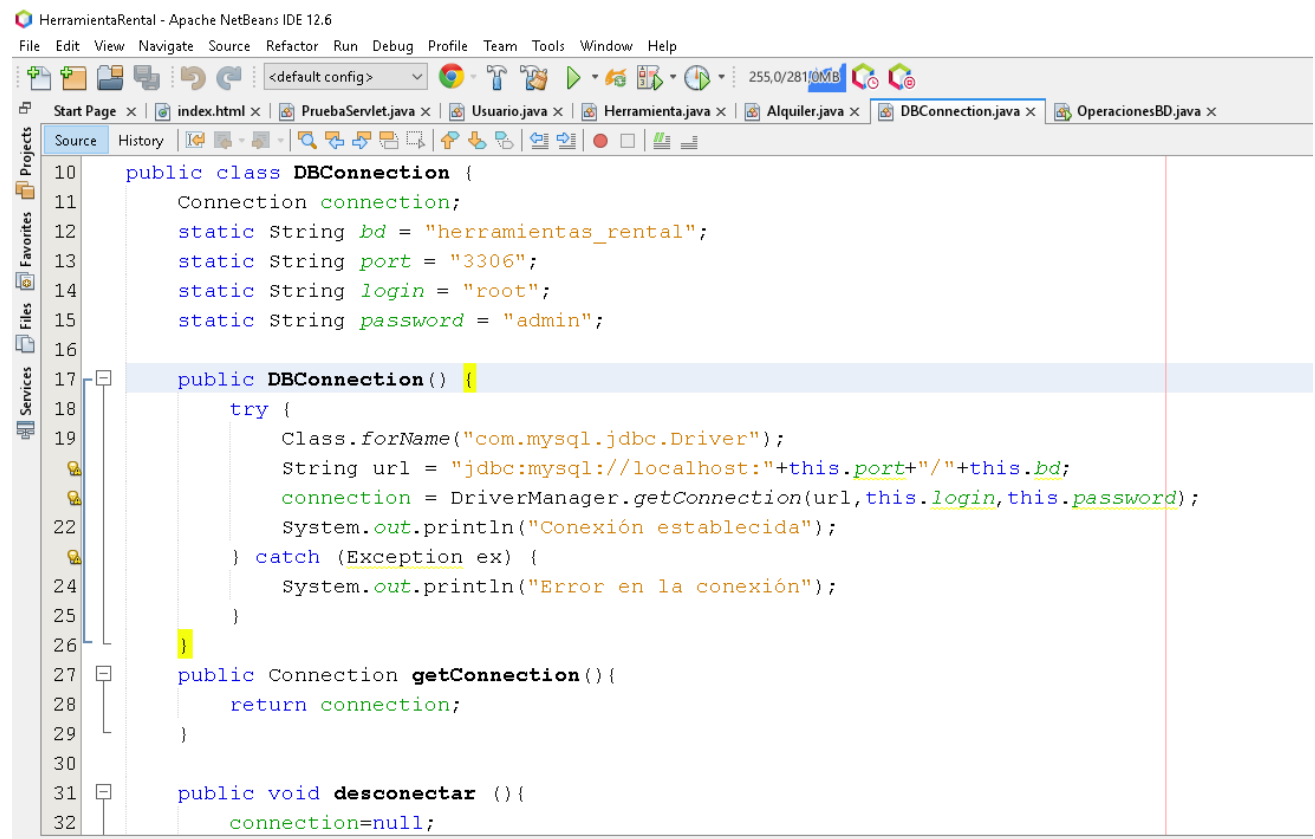
```

10 public class Alquiler {
11     private int id;
12     private String username;
13     private Date fecha;
14     private boolean novedad;
15     private String genero;
16
17     public Alquiler(int id, String username, Date fecha, boolean novedad, String genero) {
18         this.id = id;
19         this.username = username;
20         this.fecha = fecha;
21         this.novedad = novedad;
22         this.genero = genero;
23     }
24
25     public int getId() {
26         return id;
27     }
28
29     public void setId(int id) {
30         this.id = id;
31     }
  
```

- **Prueba servlet**



- **Conexión con la base de datos**



- **Operaciones en base de datos**

HerramientaRental - Apache NetBeans IDE 12.6

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

<default config> 234.3/332.0MB

Start Page x index.html x PruebaServlet.java x Usuario.java x Herramienta.java x Alquiler.java x DBConnection.java x OperacionesBD.java x

Source History

```

10  */
11  public class OperacionesBD {
12      public static void main(String[] args) {
13          actualizarHerramienta(1, "Electrico");
14          listarHerramienta();
15      }
16      public static void actualizarHerramienta(int id, String genero){
17          DBConnection con = new DBConnection();
18          String sql="UPDATE herramienta SET genero = '"+genero+"'WHERE id =" +id;
19          try {
20              Statement st = con.getConnection().createStatement(); //conexion
21              st.executeUpdate(sql);
22          } catch (Exception ex) {
23              System.out.println(ex.getMessage());
24          }
25          finally{
26              con.desconectar();
27          }
28

```

HerramientaRental - Apache NetBeans IDE 12.6

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

<default config> 260.9/332.0MB

Start Page x index.html x PruebaServlet.java x Usuario.java x Herramienta.java x Alquiler.java x DBConnection.java x OperacionesBD.java x

Source History

```

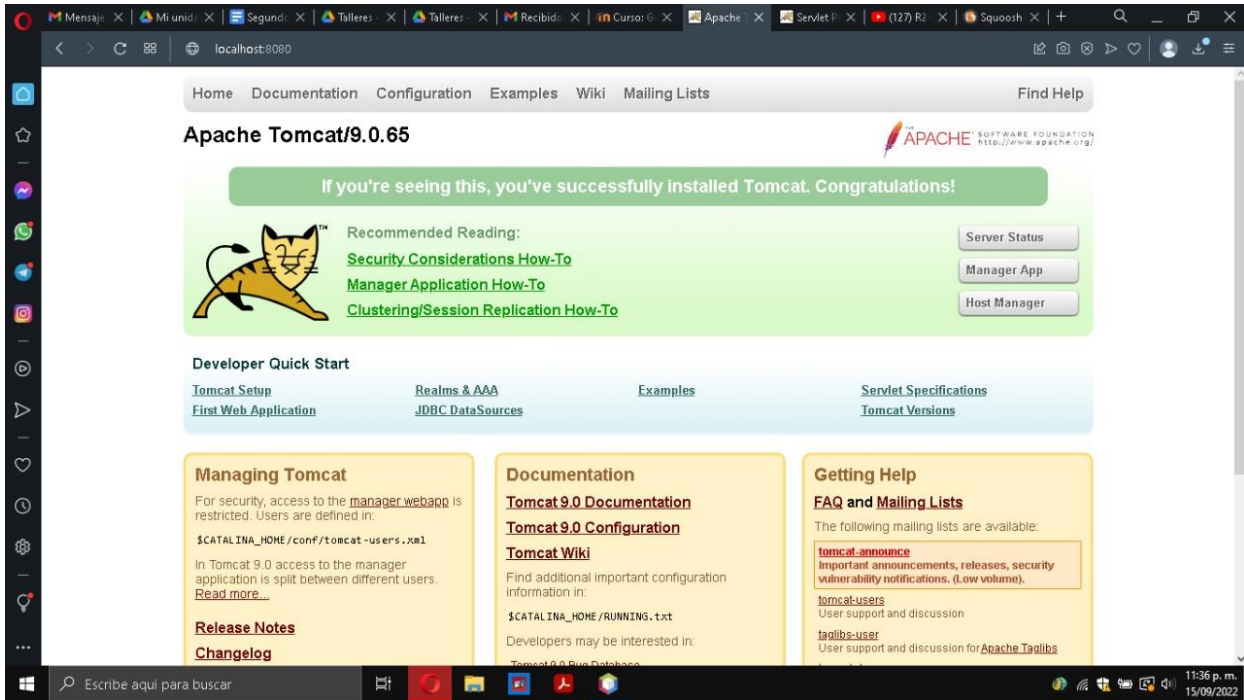
28
29
30      public static void listarHerramienta(){
31          DBConnection con = new DBConnection();
32          String sql="SELECT * FROM herramienta";
33          //control de errores
34          try {
35              Statement st = con.getConnection().createStatement(); //conexion
36              ResultSet rs=st.executeQuery(sql);
37              while (rs.next()){
38                  int id = rs.getInt("id");
39                  String titulo = rs.getString("titulo");
40                  String genero = rs.getString("genero");
41                  String autor = rs.getString("autor");
42                  int copias = rs.getInt("copias");
43                  boolean novedad = rs.getBoolean("novedad");
44
45                  Herramienta herramientas = new Herramienta(id, titulo, genero, autor, copias, novedad);
46                  System.out.println(herramientas.toString());
47              }
48          } catch (Exception ex) {
49              System.out.println(ex.getMessage());
50

```

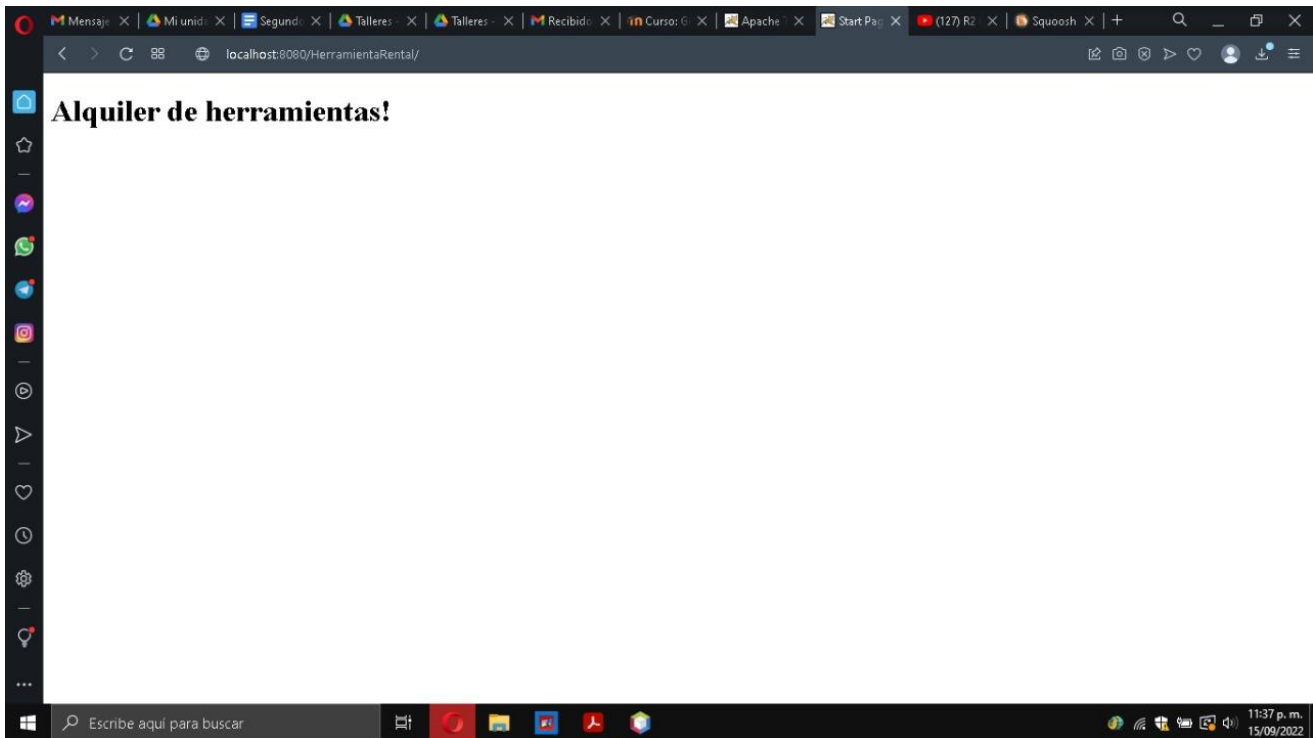
3 288 INS

2. Pruebas unitarias

- Apache TomCat, verificación del entorno en servidor local



- Verificación de html, primera conexión



- Conexión con la base de datos, Netbeans y MariaDB

```

Apache Tomcat or TomEE Log x Apache Tomcat or TomEE x Run (OperacionesBD) x
cd C:\Users\Acer\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\MovieRental; "JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk-11.0.14" c
Running NetBeans Corp: On Save execution: Phase execution is skipped and output directories of dependency projects
Scanning for projects...

-----< sts:MovieRental >-----
Building MovieRental 1.0
-----[ war ]-----

--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ MovieRental ---
conexion establecida.

BUILD SUCCESS

Total time: 1.464 s
Finished at: 2022-09-06T20:44:50-05:00

```

- **Testeo en Postman**

Postman interface showing a GET request to `http://localhost:8080/HerramientaRental/PruebaServlet?id=12345&name=martillo`. The request is configured with the following query parameters:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> id	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> name	martillo	
Key	Value	Description

The response is a 200 OK status with a response time of 196 ms and a body size of 364 B. The response body is HTML:

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Servlet PruebaServlet</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>PRUEBAS</h1>
8 El id que fue recibido es: 12345 y el nombre de la herramienta es: martillo</body>
9 </html>

```

- **Verificación y consulta de la base de datos**

HerramientaRental - Apache NetBeans IDE 12.6

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

Start Page x index.html x PruebaServlet.java x Usuario.java x Herramienta.java x Alquiler.java x pom.xml [HerramientaRental] x DBConnect

```

4  import connection.DBConnection;
5  import java.sql.ResultSet;
6  import java.sql.Statement;
7  /**
8   *
9   * @author Meyer Triana
10  */
11  public class OperacionesBD {
12      public static void main(String[] args) {
13          actualizarHerramienta(1, "Mecanico/electrico");
14          listarHerramienta();
15      }
16      public static void actualizarHerramienta(int id, String genero){
17          DBConnection con = new DBConnection();
18          String sql="UPDATE herramienta SET genero = '"+genero+"'WHERE id =" +id;

```

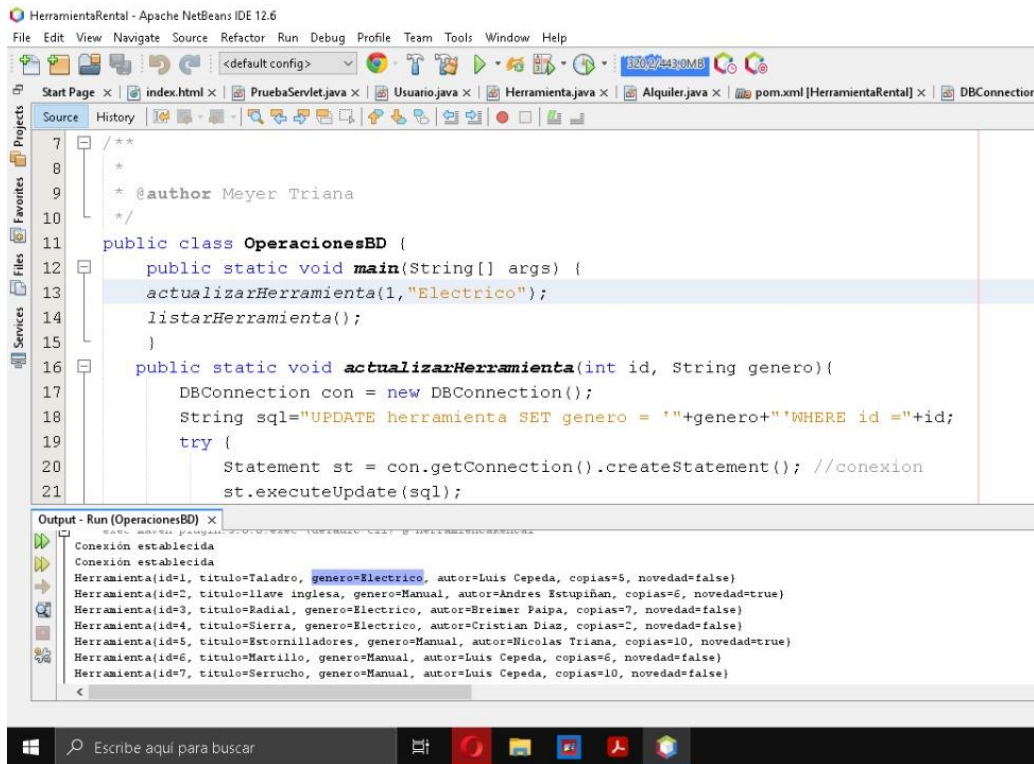
Output - Run (OperacionesBD) x

```

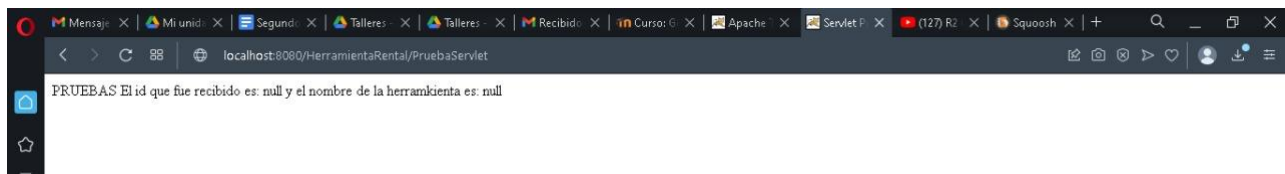
Conexión establecida
Conexión establecida
Herramienta(id=1, titulo=Taladro, genero=Mecanico/electrico, autor=Luis Cepeda, copias=5, novedad=false)
Herramienta(id=2, titulo=llave inglesa, genero=Manual, autor=Andres Estupiñan, copias=6, novedad=true)
Herramienta(id=3, titulo=Radial, genero=Electrico, autor=Breimer Paipa, copias=7, novedad=false)
Herramienta(id=4, titulo=Sierra, genero=Electrico, autor=Cristian Diaz, copias=2, novedad=false)
Herramienta(id=5, titulo=Estornilladores, genero=Manual, autor=Nicolas Triana, copias=10, novedad=true)
Herramienta(id=6, titulo=Martillo, genero=Manual, autor=Luis Cepeda, copias=6, novedad=false)
Herramienta(id=7, titulo=Serrucho, genero=Manual, autor=Luis Cepeda, copias=10, novedad=false)

```

- Modificación de datos en la base de datos desde Netbeans



• Verificación Prueba Servlet



3. Informe de retrospectiva semanal

1.- Entregables

Se entrega en el presente Sprint

- Avances del proyecto
 - Base de datos
 - Avance en estructura y backend
 - Configuración del entorno de trabajo
- Pruebas unitarias del avance
 - Conexión con base de datos
 - Prueba servlet
 - Operaciones en base de datos desde NetBeans
 - Testeo en postman

2.- Plan de acciones de mejora.

- Primeramente, mejorar la comunicación y participación del grupo de trabajo, pues la metodología de trabajo propuesta lo exige
- Establecer horarios más específicos de avances y trabajo
- Dar un mejor uso a las facilidades de trabajo en grupo que puede dar GitHub
- Avances mayores en menor tiempo, en el presente Sprint se evidenció tardanzas ocasionadas por los errores en la configuración del entorno de trabajo

4.- Acuerdos de equipo actualizados.

- Los integrantes Juan Felipe y Luis Alfonso se encargarán de trabajar en FrontEnd
- Se aclara la estructura que tendrá el proyecto, no se realizará como una Api, sino se realizará el llamado de los templates desde los controladores.

5.- Impedimentos a escalar.

- Falta de comunicación y participación por parte del equipo

4. Historias de usuario a desarrollar en el siguiente Sprint

Historia de Usuario		
Número:1	Nombre: Iniciar Sesión -Login	
Prioridad en Negocio: Alta		Iteración Asignada:
rol: Para clientes de la plataforma, gestores de inventario y administradores		
funcionalidad: Poder reconocer un usuario y por ende personalizar su navegación en el entorno		
Criterio de Aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Usuario debe proporcionar una cuenta (email) - El usuario debe crear una contraseña - El sistema debe almacenar esa cuenta 		

Historia de Usuario		
Número:2	Nombre: Salir	
Prioridad en Negocio: Alta		Iteración Asignada:
rol: Para clientes de la plataforma, gestores de inventario y administradores		
funcionalidad: Poder abandonar el sistema en cualquier momento, habiendo guardado todos sus movimientos.		
Criterio de Aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Botón donde el usuario pueda seleccionar y abandonar el sistema - Su estado de cuenta quedará almacenado - Podrá acceder en cualquier otro momento y entorno. 		

Historia de Usuario		
Número:2	Nombre: Ver inventario de herramientas disponibles	
Prioridad en Negocio: Alta		Iteración Asignada:
rol: Para clientes de la plataforma, gestores de inventario y administradores		
funcionalidad: Identificar y ver el inventario de herramientas disponibles a ser alquiladas en un momento de tiempo determinado.		
Criterio de Aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - El usuario selecciona la funcionalidad o genero de la herramienta que necesita, el sistema le mostrará las herramientas que se encuentren disponibles en ese justo momento - Unidades disponibles o no disponibles de cada herramienta. 		