

Pruebas Unitarias

No.	ID de la prueba	Descripción	Pre condiciones	Entradas	Resultados esperados	Resultados obtenidos	Estado
1	Conectar_Con_Oracle01	Se crea una instancia de la clase OracleConnecti on.	<ul style="list-style-type: none">- Tener la base de datos de Oracle instalada e inicializada en la computadora.- Tener la dependencia de Oracle agregada en el archivo pom.xml	Variables tipo String del nombre de usuario, contraseña, host de la base de datos, puerto de la base de datos y versión de la edición de Oracle instalada.	Conexión establecida correctamente. (no hay mensaje de salida).	Ver Resultado.	Exitoso
2	Conectar_Con_Oracle02	Se crea una instancia de la clase OracleConnecti on.	<ul style="list-style-type: none">- Tener la base de datos de Oracle instalada e inicializada en la computadora.- Tener la dependencia de Oracle agregada en el archivo pom.xml	Objeto tipo "Connection" con las variables tipo String del nombre de usuario, contraseña, host de la base de datos, puerto de la base de datos y versión de la edición de Oracle instalada.	Conexión establecida correctamente. (no hay mensaje de salida).	Ver Resultado	Exitoso

3	Insertar_En_Oracle01	Se utiliza la función <code>sendObject()</code> de la clase <code>OracleConnection</code> .	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de Oracle instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de Oracle agregada en el archivo <code>pom.xml</code> - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	Objeto de una clase común.	Objeto enviado correctamente a la base de datos de Oracle especificada.	Ver Resultado	Exitoso
4	Obtener_Un_Objeto_En_Oracle01	Se utiliza la función <code>getObject()</code> de la clase <code>OracleConnection</code> .	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de Oracle instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de Oracle agregada en el archivo <code>pom.xml</code> - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	El tipo de clase del objeto y el parámetro del objeto a buscar.	Objeto encontrado en la base de datos y obtenido correctamente (no hay mensaje de salida).	Ver Resultado	Exitoso.

5	Obtener_Todos_Los_Objetos_En_Oracle01	Se utiliza la función getAllObjects() de la clase OracleConnecti on.	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de Oracle instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de Oracle agregada en el archivo pom.xml - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	El tipo de clase del objeto.	Objetos obtenidos de la base de datos (No hay mensaje de salida).	Ver Resultados	Exitoso
6	Actualizar_En_Oracle01	Se utiliza la función updateObject() de la clase OracleConnecti on	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de Oracle instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de Oracle agregada en el archivo pom.xml - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	Objeto que se desea actualizar y objeto con los datos actualizados (en ese mismo orden).	Se lograron actualizar los valores del objeto deseado en la base de datos (no hay mensaje de salida).	Ver Resultados	Exitoso

7	Eliminar_En_Oracle01	Se utiliza la función deleteObject() de la clase OracleConnection.	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de Oracle instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de Oracle agregada en el archivo pom.xml - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	Objeto que desea eliminar.	Se logró eliminar el objeto de la base de datos (no hay mensaje de salida).	Ver Resultados	Exitoso
8	Conectar_Con_Mongo01	Se crea una instancia de la clase MongoConnection.	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de Mongo instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de Mongo agregada en el archivo pom.xml 	Variables tipo String del host de la base de datos, puerto de la base de datos y nombre de la base de datos de Mongo.	Conexión establecida correctamente. (ignorar mensaje de salida del driver).	Ver Resultados	Exitoso

9	Insertar_En_Mongo01	Se utiliza la función <code>sendObject()</code> de la clase <code>MongoConnection</code> .	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de Mongo instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de Mongo agregada en el archivo <code>pom.xml</code> - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	Objeto de una clase común.	Objeto enviado correctamente a la base de datos de Mongo especificada (sin mensaje de salida).	Ver Resultados	Exitoso
10	Obtener_Un_Objeto_En_Mongo01	Se utiliza la función <code>getObject()</code> de la clase <code>MongoConnection</code> .	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de Mongo instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de Mongo agregada en el archivo <code>pom.xml</code> - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	El tipo de clase del objeto y el parámetro del objeto a buscar.	Objeto encontrado en la base de datos y obtenido correctamente (no hay mensaje de salida).	Ver Resultados	Exitoso.

11	Obtener_Todos_Los_Objetos_En_Mongo01	Se utiliza la función getAllObjects() de la clase MongoConnection.	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de Mongo instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de Mongo agregada en el archivo pom.xml - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	El tipo de clase del objeto.	Objetos obtenidos de la base de datos (No hay mensaje de salida).	Ver Resultados	Exitoso
12	Actualizar_En_Mongo01	Se utiliza la función updateObject() de la clase MongoConnection	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de Mongo instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de Mongo agregada en el archivo pom.xml - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	Objeto que se desea actualizar.	Se lograron actualizar los valores del objeto deseado en la base de datos.	Ver Resultados	Exitoso

13	Eliminar_En_Mongo01	Se utiliza la función deleteObject() de la clase MongoConnection.	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de Mongo instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de Mongo agregada en el archivo pom.xml - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	El tipo de clase del objeto y el parámetro del objeto a eliminar.	Se logró eliminar el objeto de la base de datos (no hay mensaje de salida).	Ver Resultados	Exitoso
14	Conectar_Con_MySQL01	Se crea una instancia de la clase MySQLConnection.	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de MySQL instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de MySQL agregada en el archivo pom.xml. 	Variables tipo String del nombre de usuario, contraseña, host de la base de datos, puerto de la base de datos y el esquema deseado en la base de datos instalada.	Conexión establecida correctamente. (no hay mensaje de salida).	Ver Resultados	Exitoso

15	Conectar_Con_MySQL02	Se crea una instancia de la clase MySQLConnection.	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de MySQL instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de MySQL agregada en el archivo pom.xml 	Objeto tipo "Connection" con las variables tipo String del nombre de usuario, contraseña, host de la base de datos, puerto de la base de datos y el esquema deseado en la base de datos instalada.	Conexión establecida correctamente. (no hay mensaje de salida).	Ver Resultados	Exitoso
16	Insertar_En_MySQL01	Se utiliza la función setObject() de la clase MySQLConnection.	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de MySQL instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de MySQL agregada en el archivo pom.xml - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	Objeto de una clase común.	Objeto enviado correctamente a la base de datos de MySQL especificada.	Ver Resultados	Exitoso

17	Obtener_Un_Objeto_En_MySQL01	Se utiliza la función getObject() de la clase MySQLConnection.	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de MySQL instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de MySQL agregada en el archivo pom.xml - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	El tipo de clase del objeto y el parámetro del objeto a buscar.	Objeto encontrado en la base de datos y obtenido correctamente (no hay mensaje de salida).	Ver Resultado	Exitoso.
18	Obtener_Todos_Los_Objetos_En_MySQL01	Se utiliza la función getAllObjects() de la clase MySQLConnection.	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de MySQL instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de MySQL agregada en el archivo pom.xml - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	El tipo de clase del objeto.	Objetos obtenidos de la base de datos (No hay mensaje de salida).	Ver Resultado	Exitoso

19	Actualizar_En_MySQL01	Se utiliza la función <code>updateObject()</code> de la clase <code>MySQLConnection</code>	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de MySQL instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de MySQL agregada en el archivo <code>pom.xml</code> - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	Objeto que se desea actualizar y objeto con los datos actualizados (en ese mismo orden).	Se lograron actualizar los valores del objeto deseado en la base de datos (no hay mensaje de salida).	Ver Resultado	Exitoso
20	Eliminar_En_MySQL01	Se utiliza la función <code>deleteObject()</code> de la clase <code>MySQLConnection</code> .	<ul style="list-style-type: none"> - Tener la base de datos de MySQL instalada e inicializada en la computadora. - Tener la dependencia de MySQL agregada en el archivo <code>pom.xml</code> - Asegurarse que el objeto posee las características especificadas del manual (parámetros correctamente definidos y constructor por defecto). 	Objeto que desea eliminar.	Se logró eliminar el objeto de la base de datos (no hay mensaje de salida).	Ver Resultados	Exitoso

Resultados

Sección de los resultados de las pruebas unitarias previamente descritas.

1- Conectar_Con_Oracle01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
8
9         OracleConnection myConnection = new OracleConnection(username:"GLOBALDB", password:"1234", host:"MSI", port:"1522", edition:"XE");
10
11     }
12 }
13
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\java.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlp7eglbj6dvfsrj.argfile' 'code.Main'
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
```

2- Conectar_Con_Oracle02.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.Connection;
4 import java.sql.DriverManager;
5 import java.sql.SQLException;
6 import dblibrary.*;
7
8 public class Main {
9     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
10
11         Connection connection = DriverManager.getConnection(url:"jdbc:oracle:thin:@MSI:1522:XE", user:"GLOBALDB", password:"1234");
12
13         OracleConnection myConnection = new OracleConnection(connection);
14
15     }
16 }
17
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\java.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlp7eglbj6dvfsrj.argfile' 'code.Main'
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
```

3- Insertar_En_Oracle01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
8
9         OracleConnection myConnection = new OracleConnection(username:"GLOBALDB", password:"1234", host:"MSI", port:"1522", edition:"XE");
10
11         Persona persona1 = new Persona(id:"0001", nombre:"Raul Hernandez", edad:30);
12
13         myConnection.sendObject(persona1);
14
15     }
16 }
17
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\java.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlp7eglbj6dvfsrj.argfile' 'code.Main'
[Datos ingresados correctamente en la tabla 'persona']
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
```

4- Obtener_Un_Objeto_En_Oracle01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
8
9         OracleConnection myConnection = new OracleConnection(username:"GLOBALDB", password:"1234", host:"MSI", port:"1522", edition:"XE");
10
11         Persona persona1 = (Persona) myConnection.getObject(objectClass:Persona.class, attribute:"0001");
12     }
13 }
14
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\j
ava.exe' '@c:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbjdvfsrj.argfile' 'code.Main'
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
```

5- Obtener_Todos_Los_Objetos_En_Oracle01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import java.util.List;
5
6 import dblibrary.*;
7
8 public class Main {
9     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
10
11         OracleConnection myConnection = new OracleConnection(username:"GLOBALDB", password:"1234", host:"MSI", port:"1522", edition:"XE");
12
13         List<Persona> Personas = myConnection.getAllObjects(objectClass:Persona.class);
14     }
15 }
16
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\j
ava.exe' '@c:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbjdvfsrj.argfile' 'code.Main'
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
```

6- Actualizar_En_Oracle01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
8
9         OracleConnection myConnection = new OracleConnection(username:"GLOBALDB", password:"1234", host:"MSI", port:"1522", edition:"XE");
10
11         Persona persona1 = new Persona(id:"0001", nombre:"Raul Hernandez", edad:30);
12         Persona persona2 = new Persona(id:"0001", nombre:"Raul Hernandez Rivera", edad:40);
13
14         myConnection.updateObject(persona1, persona2);
15     }
16 }
17
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\j
ava.exe' '@c:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbjdvfsrj.argfile' 'code.Main'
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
```

7- Eliminar_En_Oracle01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
9
10         OracleConnection myConnection = new OracleConnection(username:"GLOBALDB", password:"1234", host:"MSI", port:"1522", edition:"XE");
11
12         Persona persona1 = new Persona(id:"0001", nombre:"Raul Hernandez Rivera", edad:40);
13
14         myConnection.deleteObject(persona1);
15     }
16 }
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\j
ava.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbjdvfsrj.argfile' 'code.Main'
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> []
```

8- Conectar_Con_Mongo01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
9
10         MongoConnection myConnection = new MongoConnection(pHost:"localhost", pPort:"27017", dbName:"admin");
11     }
12 }
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\j
ava.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbj6dvfsrj.argfile' 'code.Main'
jun 14, 2024 10:26:32 A. M. com.mongodb.internal.diagnostics.logging.Loggers shouldUseSLF4J
ADVERTENCIA: SLF4J not found on the classpath. Logging is disabled for the 'org.mongodb.driver' component
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> []

9- Insertar_En_Mongo01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
9
10         MongoConnection myConnection = new MongoConnection(pHost:"localhost", pPort:"27017", dbName:"admin");
11
12         Persona persona1 = new Persona(id:"0001", nombre:"Raul Hernandez", edad:30);
13
14         myConnection.sendObject(persona1);
15     }
16 }
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\j
ava.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbj6dvfsrj.argfile' 'code.Main'
jun 14, 2024 10:49:24 A. M. com.mongodb.internal.diagnostics.logging.Loggers shouldUseSLF4J
ADVERTENCIA: SLF4J not found on the classpath. Logging is disabled for the 'org.mongodb.driver' component
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> []

10- Obtener_Un_Objeto_En_Mongo01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
9
10         MongoConnection myConnection = new MongoConnection(pHost:"localhost", pPort:"27017", dbName:"admin");
11
12         Persona persona1 = myConnection.getObject(objectClass:Persona.class, id:"0001");
13     }
14 }
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\j
ava.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbj6dvfsrj.argfile' 'code.Main'
jun 14, 2024 10:57:40 A. M. com.mongodb.internal.diagnostics.logging.Loggers shouldUseSLF4J
ADVERTENCIA: SLF4J not found on the classpath. Logging is disabled for the 'org.mongodb.driver' component
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> []

11- Obtener_Todos_Los_Objetos_En_Mongo01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import java.util.List;
5 import dblibrary.*;
6
7 public class Main {
8     Run | Debug
9     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
10
11         MongoConnection myConnection = new MongoConnection(pHost:"localhost", pPort:"27017", dbName:"admin");
12
13         List<Persona> personas = myConnection.getAllObjects(pObjectClass:Persona.class);
14     }
15 }
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\java.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlp7eglj6dvfsrj.argfile' 'code.Main'

jun 14, 2024 11:24:28 A. M. com.mongodb.internal.diagnostics.logging.Loggers shouldUseSLF4J

ADVERTENCIA: SLF4J not found on the classpath. Logging is disabled for the 'org.mongodb.driver' component

PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>

12- Actualizar_En_Mongo01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
9
10         MongoConnection myConnection = new MongoConnection(pHost:"localhost", pPort:"27017", dbName:"admin");
11
12         Persona persona1 = new Persona(id:"0001", nombre:"Raul Hernandez Rivera", edad:30);
13
14         myConnection.updateObject(persona1);
15     }
16 }
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C

PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>

PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\java.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlp7eglj6dvfsrj.argfile' 'code.Main'

jun 14, 2024 11:34:31 A. M. com.mongodb.internal.diagnostics.logging.Loggers shouldUseSLF4J

ADVERTENCIA: SLF4J not found on the classpath. Logging is disabled for the 'org.mongodb.driver' component

[Objeto en la colección 'persona' actualizado correctamente]

PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> □

13- Eliminar_En_Mongo01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
9
10         MongoConnection myConnection = new MongoConnection(pHost:"localhost", pPort:"27017", dbName:"admin");
11
12         Persona persona1 = new Persona(id:"0001", nombre:"Raul Hernandez Rivera", edad:30);
13
14         myConnection.deleteObject(clase:Persona.class ,id:"0001");
15     }
16 }
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\j
ava.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eg1bj6dvfsrj.argfile' 'code.Main'
jun 14, 2024 12:20:04 P. M. com.mongodb.internal.diagnostics.logging.Loggers shouldUseSLF4J
ADVERTENCIA: SLF4J not found on the classpath. Logging is disabled for the 'org.mongodb.driver' component
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> 
```

14- Conectar_Con_MySQL01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4
5 import dblibrary.*;
6
7 public class Main {
8     Run | Debug
9     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
10
11         MySqlConnection mysql = new MySqlConnection(username:"root", password:"1234", host:"localhost", port:"3306", schema:"test");
12     }
13 }
14
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\java.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbj6dvfsrj.argfile' 'code.Main'
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
```

15- Conectar_Con_MySQL02.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.DriverManager;
4 import java.sql.SQLException;
5 import java.sql.Connection;
6
7 import dblibrary.*;
8
9 public class Main {
10     Run | Debug
11     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
12
13         Connection connection = DriverManager.getConnection(url:"jdbc:mysql://localhost:3306/test", user:"root", password:"1234");
14
15         MySqlConnection mysql = new MySqlConnection(connection);
16     }
17 }
18
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\java.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbj6dvfsrj.argfile' 'code.Main'
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
```

16- Insertar_En_MySQL01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
9
10         MySqlConnection mysql = new MySqlConnection(username:"root", password:"1234", host:"localhost", port:"3306", schema:"test");
11
12         Persona persona1 = new Persona(id:"0001", nombre:"Raul Hernandez", edad:30);
13
14         mysql.sendObject(persona1);
15     }
16 }
17
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\java.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbj6dvfsrj.argfile' 'code.Main'
[Datos ingresados correctamente en la tabla 'persona']
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
```

17- Obtener_Un_Objeto_En_MySQL01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
9
10         MySQLConnection mysql = new MySQLConnection(username:"root", password:"1234", host:"localhost", port:"3306", schema:"test");
11
12         Persona persona1 = (Persona) mysql.getObject(objectClass:Persona.class, attribute:"0001");
13     }
14 }
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\j
ava.exe' '@c:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbjedvfrsj.argfile' 'code.Main'
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> □
```

18- Obtener_Todos_Los_Objetos_En_MySQL01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import java.util.List;
5
6 import dblibrary.*;
7
8 public class Main {
9     Run | Debug
10    public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
11
12        MySQLConnection mysql = new MySQLConnection(username:"root", password:"1234", host:"localhost", port:"3306", schema:"test");
13
14        List<Persona> personas = mysql.getAllObjects(objectClass:Persona.class);
15    }
16 }
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\j
ava.exe' '@c:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbjedvfrsj.argfile' 'code.Main'
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> □
```

19- Actualizar_En_MySQL01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
9
10        MySQLConnection mysql = new MySQLConnection(username:"root", password:"1234", host:"localhost", port:"3306", schema:"test");
11
12        Persona persona1 = new Persona(id:"0001", nombre:"Raul Hernandez", edad:30);
13        Persona persona2 = new Persona(id:"0001", nombre:"Raul Hernandez Rivera", edad:40);
14
15        mysql.updateObject(persona1, persona2);
16    }
17 }
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-21\bin\j
ava.exe' '@c:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbjedvfrsj.argfile' 'code.Main'
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> □
```

20- Eliminar_En_MySQL01.

```
1 package code;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import dblibrary.*;
5
6 public class Main {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) throws NoSuchFieldException, SecurityException, SQLException {
9
10         MySqlConnection mysql = new MySqlConnection(username:"root", password:"1234", host:"localhost", port:"3306", schema:"test");
11
12         Persona persona1 = new Persona(id:"0001", nombre:"Raul Hernandez Rivera", edad:40);
13
14         mysql.deleteObject(persona1);
15     }
16 }
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> ^C
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager>
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> d;; cd 'd:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager'; & 'C:\Program Files\zulu\zulu-21\bin\j
ava.exe' '@C:\Users\josua\AppData\Local\Temp\cp_bwu0rmkcwlpr7eglbj6dvfsrj.argfile' 'code.Main'
PS D:\Josh\Java\UNA)\Programación II\DatabaseManager> |
```

Dependencias

Sección donde se encuentran las dependencias necesarias para el correcto funcionamiento de la biblioteca y sus funcionalidades.

1- Oracle.

```
<dependency>  
    <groupId>com.oracle.database.jdbc</groupId>  
    <artifactId>ojdbc11</artifactId>  
    <version>21.3.0.0</version>  
</dependency>
```

2- MongoDB.

```
<dependency>  
    <groupId>org.mongodb</groupId>  
    <artifactId>mongodb-driver-sync</artifactId>  
    <version>5.1.0</version>  
</dependency>
```

3- MySQL.

```
<dependency>  
    <groupId>mysql</groupId>  
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>  
    <version>8.0.28</version>  
</dependency>
```