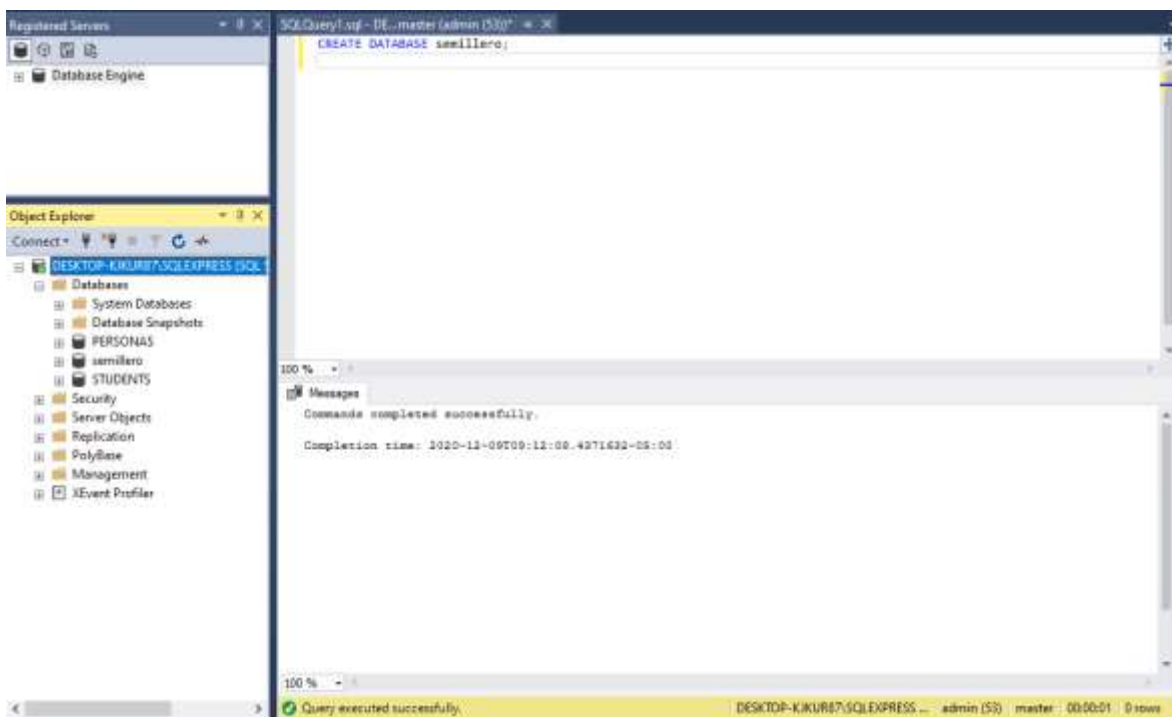
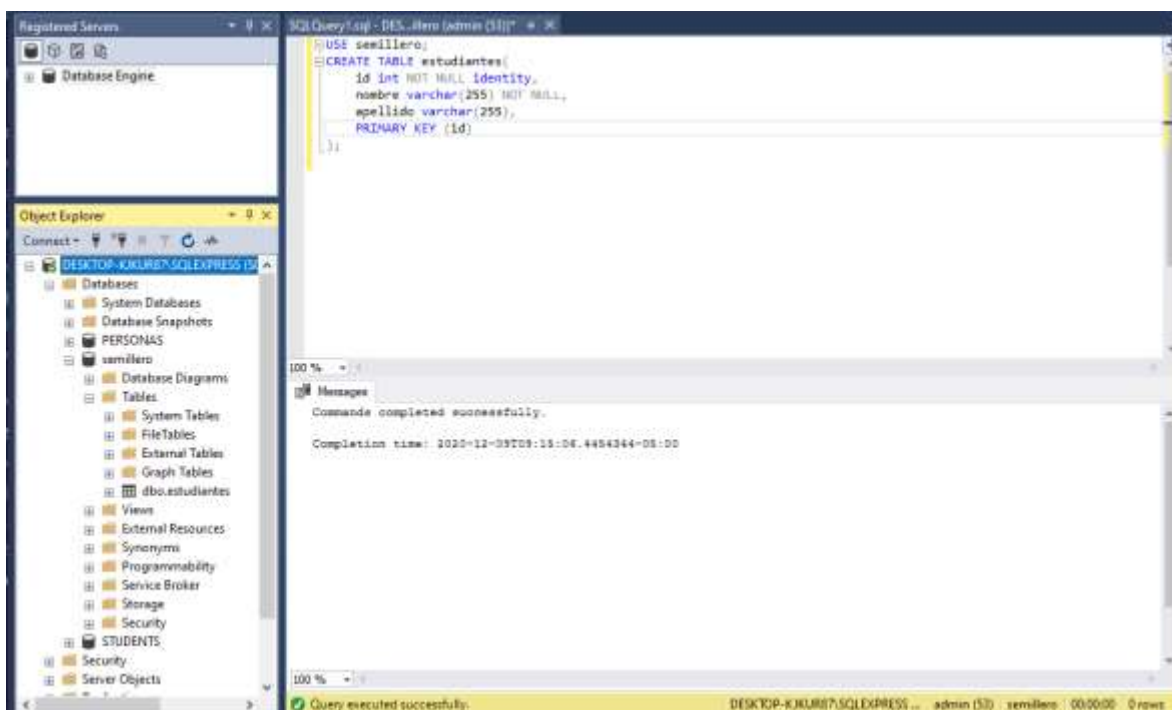


Crear una base de datos llamada semillero.



Crear una tabla llamada estudiantes, usando el siguiente script.



Insertar un registro en la base de datos.

```
use semillero;  
INSERT INTO estudiantes(nombre,apellido) values ('Santiago','Mosquera');
```

100 %

Messages

(1 row affected)

Completion time: 2020-12-09T09:23:17.0138719-05:00

Ejecute un select de la tabla estudiantes

```
SELECT * FROM estudiantes;
```

100 %

Results Messages

	id	nombre	apellido
1	1	Santiago	Mosquera

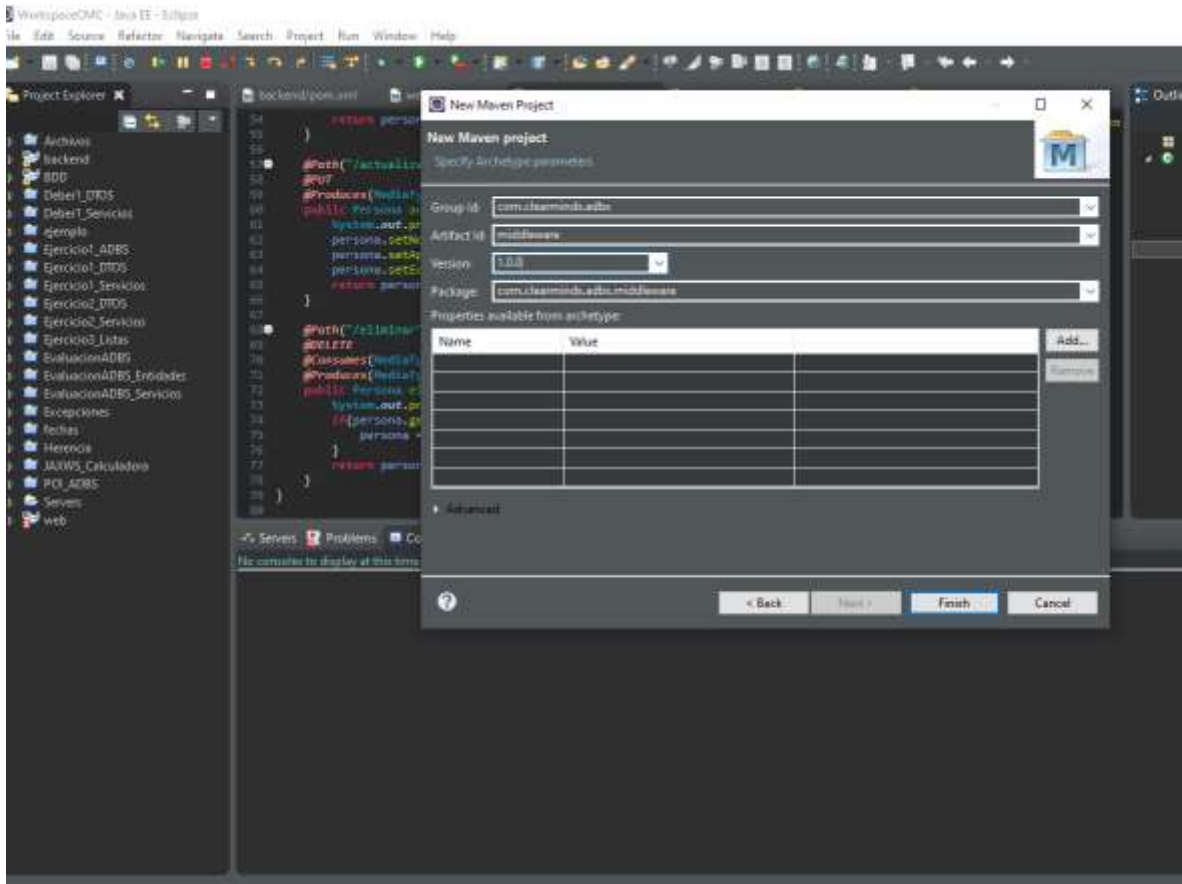
Conexión BDD

Crear un proyecto maven, usando el archetype maven-archetype-quickstart con los datos:

groupId: com.clearminds.<SUS_INICIALES>, por ejemplo: com.clearminds.smo

artifactId: middleware


versión:1.0.0



Crear un repositorio llamado tallerSemillero en su cuenta de github. El repositorio debe ser Public y agregar un .gitignore de Maven, para que ignore los archivos de maven que no deberíamos subir al repositorio.

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner *

 AndresBetancourt-Dev ▾

Repository name *

/

tallerSemillero



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [shiny-octo-rotary-phone?](#)

Description (optional)



Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**

This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)


☒ **Add .gitignore**

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: **Maven** ▾

☐ **Choose a license**


A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

This will set  **main** as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

Create repository

MODIFICAR el nombre de la rama principal a master, en lugar de main, presionando settings

New repositories you create will use 'master' as their default branch name.

**AndresBetancourt...**
Personal settings

Profile

Account

Appearance New

Account security

Billing & plans

Security log

Security & analysis

Emails

Notifications

SSH and GPG keys

Repositories

Organizations

Saved replies

Applications


Developer settings


Moderation settings

Repository default branch


Choose the default branch for your new personal repositories. You might want to change the default name to match your workflow, or because your integrations still require "master" as the default branch name. You can also change the default branch name on individual repositories. [Learn more about default branches.](#)


Repositories


 Repositories


 Deleted repositories


AndresBetancourt-Dev


 AndresBetancourt-Dev/.NET-Blazor 409 KB 1 collaborator

 AndresBetancourt-Dev/.NET-First-Exam 19.5 MB 1 collaborator

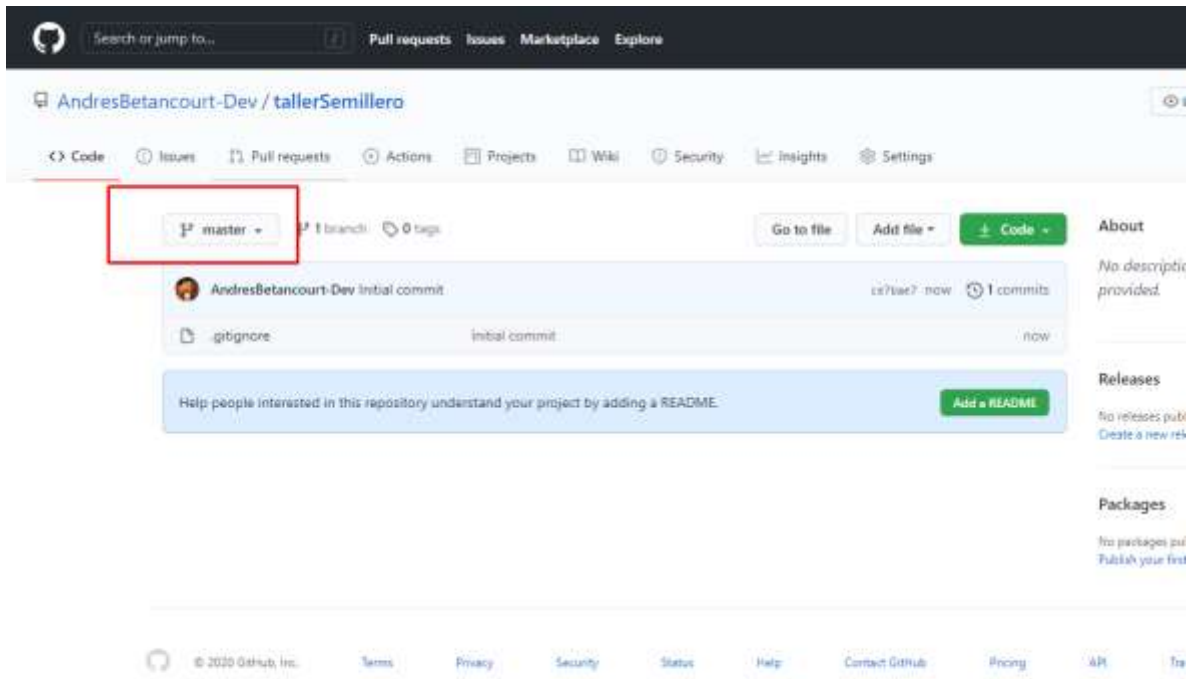
 AndresBetancourt-Dev/.NET-MONGO-REST 2.17 MB 0 collaborators

 AndresBetancourt-Dev/.NET-MVC 17.1 MB 1 collaborator

 AndresBetancourt-Dev/.NET-Razor-Pages 16.9 MB 0 collaborators

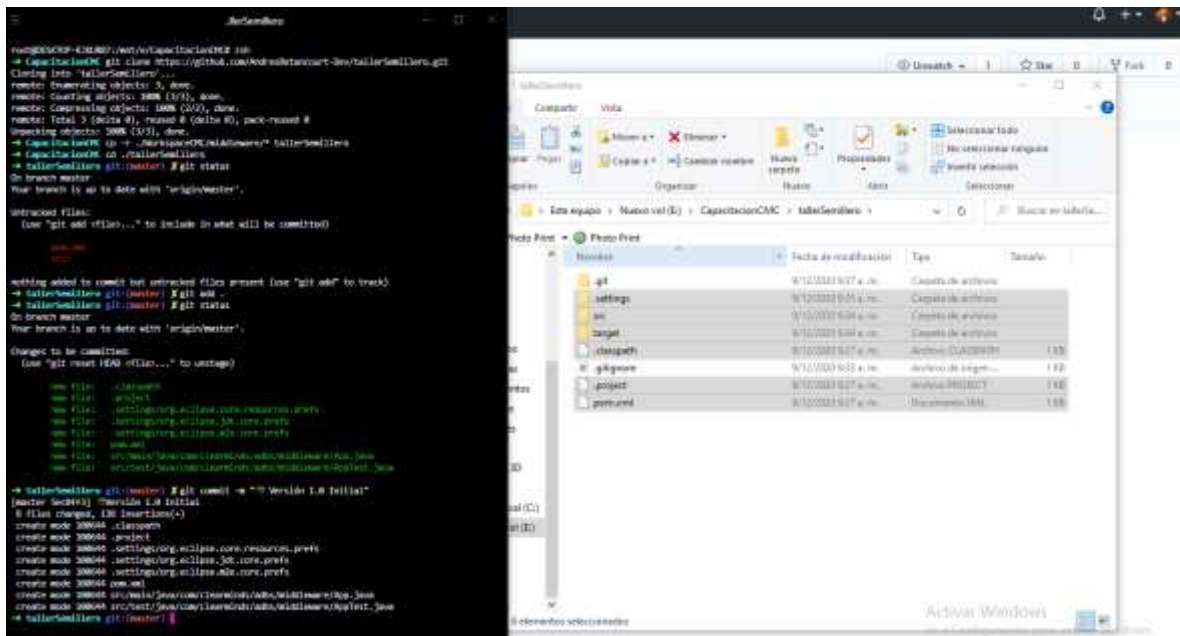
 AndresBetancourt-Dev/.NET-REST-API 10.1 MB 0 collaborators

Completar la creación del proyecto, y verificar que se creó con la rama master



Subir su proyecto recién creado al repositorio, para lo cual debe seguir los siguientes pasos:

1. En un directorio fuera del Workspace, clonar el repositorio usando el comando `git clone` y la URL del repositorio. Puede ubicar el URL del repositorio en CODE y copiarlo
2. Copiar los archivos del proyecto middleware en la carpeta clonada tallerSemillero
3. Dentro de tallerSemillero, en git Bash, ejecutar el comando `git status`
4. Ejecutar el comando `git add .`, para que todos los archivos untracked puedan ser manejados por maven
5. Nuevamente `git status`
6. Hacer un commit con el mensaje Versión inicial



1. Nuevamente git status
2. Subir los cambios al repositorio central usando git push

```

tallerSemillero
...llerSemillero

→ tallerSemillero git:(master) git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
→ tallerSemillero git:(master) git push
Username for 'https://github.com': AndresBetancourt-Dev
Password for 'https://AndresBetancourt-Dev@github.com':
Counting objects: 24, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (24/24), 2.73 KiB | 399.00 KiB/s, done.
Total 24 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/AndresBetancourt-Dev/tallerSemillero.git
ce7bae7..5ec0ff3 master -> master
→ tallerSemillero git:(master) █

```

Git status

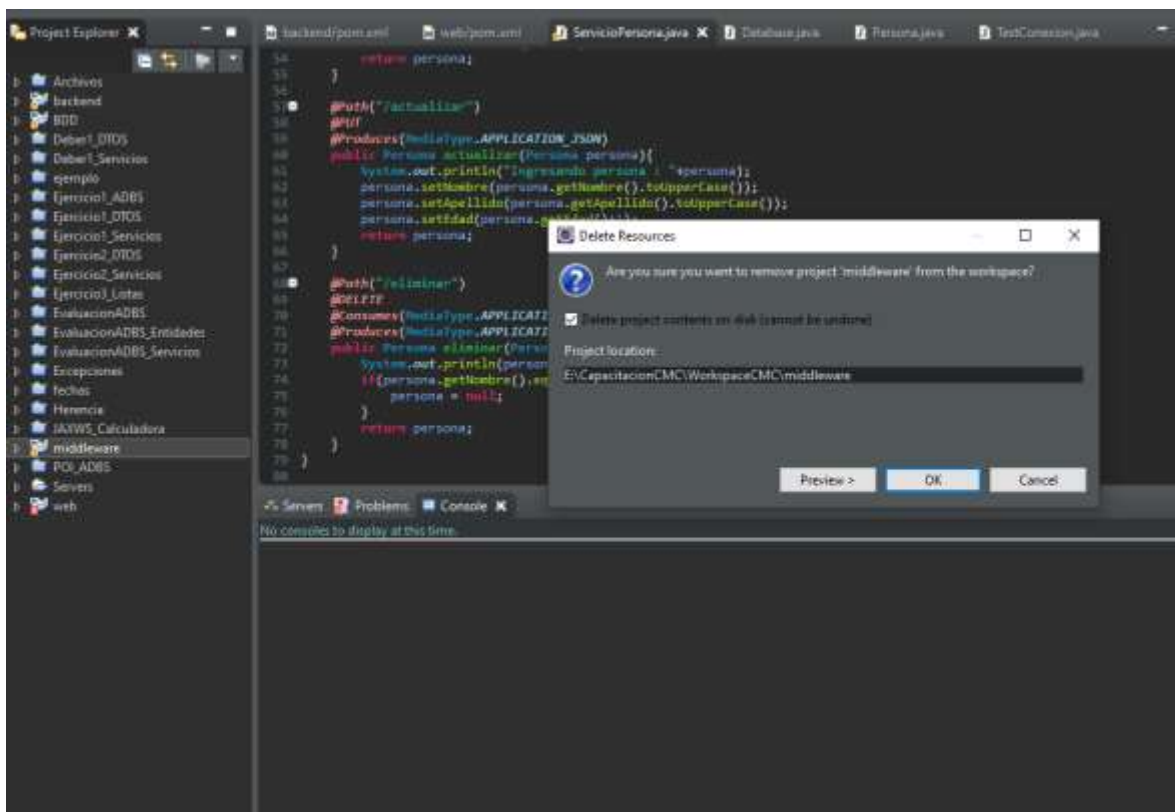
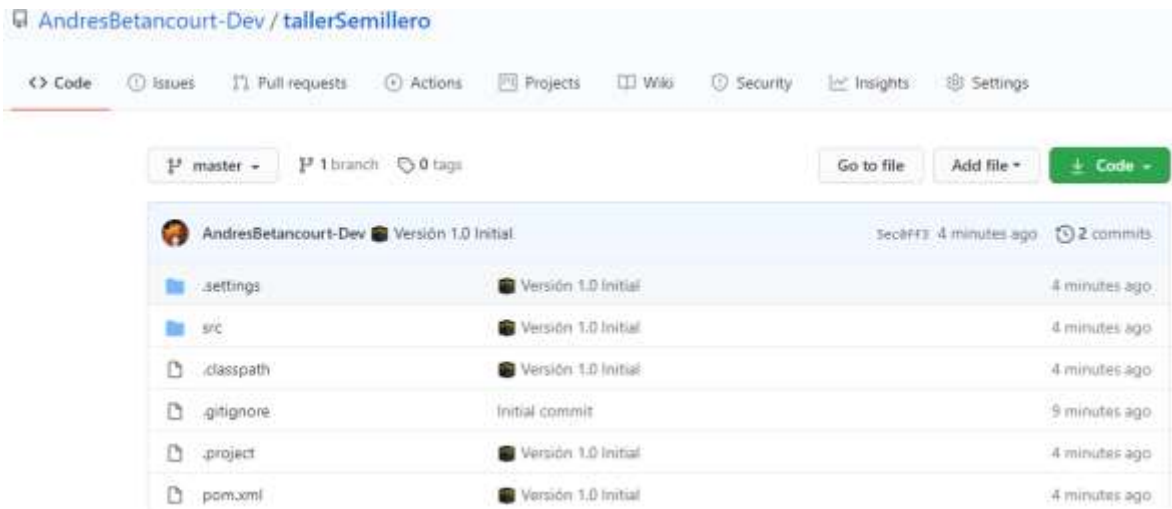
```

ce7bae7..5ec0ff3 master -> master
→ tallerSemillero git:(master) git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
→ tallerSemillero git:(master) █

```

1. Verificar en github, que se ha subido la versión inicial del proyecto.



1. Importar el proyecto Maven, desde la ubicación tallerSemillero

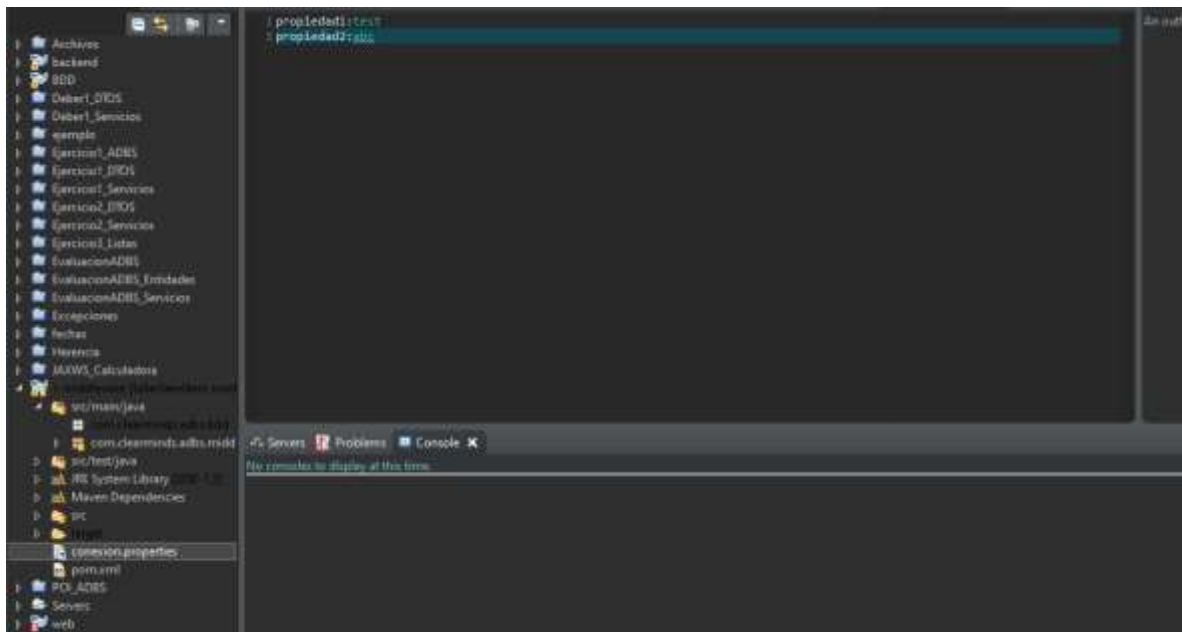
Conexión BDD

En el proyecto middleware

Crear un paquete com.clearminds.<SUS_INICIALES>.bdd

Dentro del paquete crear una clase ConexionBDD.

En la carpeta middleware, crear un archivo conexion.properties, con dos propiedades:



```

7 import java.util.Properties;
8
9 public class ConexionBDD {
10
11     public static void main(String[] args) {
12         LeerPropiedad("");
13     }
14
15     public static String leerPropiedad(String propiedad){
16         Properties properties = new Properties();
17         File file = new File("conexion.properties");
18
19         try {
20             properties.load(new FileReader(file));
21             System.out.println("uno="+properties.getProperty(propiedad));
22             return properties.getProperty(propiedad);
23
24         } catch (FileNotFoundException e) {
25             e.printStackTrace();
26         } catch (IOException e) {
27             e.printStackTrace();
28         }
29         return null;
30     }
31 }

```

```

32
33 public class ConexionBDD {
34
35     public static void main(String[] args) {
36         System.out.println(LeerPropiedad("propiedad1"));
37         System.out.println(LeerPropiedad("propiedad2"));
38         System.out.println(LeerPropiedad(""));
39     }
40
41     public static String leerPropiedad(String propiedad){
42         Properties properties = new Properties();
43         File file = new File("conexion.properties");
44         try {
45             properties.load(new FileReader(file));
46             return properties.getProperty(propiedad) != null ? properties.getProperty(propiedad) : null;
47
48         } catch (FileNotFoundException e) {
49             e.printStackTrace();
50         } catch (IOException e) {
51             e.printStackTrace();
52         }
53         return null;
54     }
55 }

```

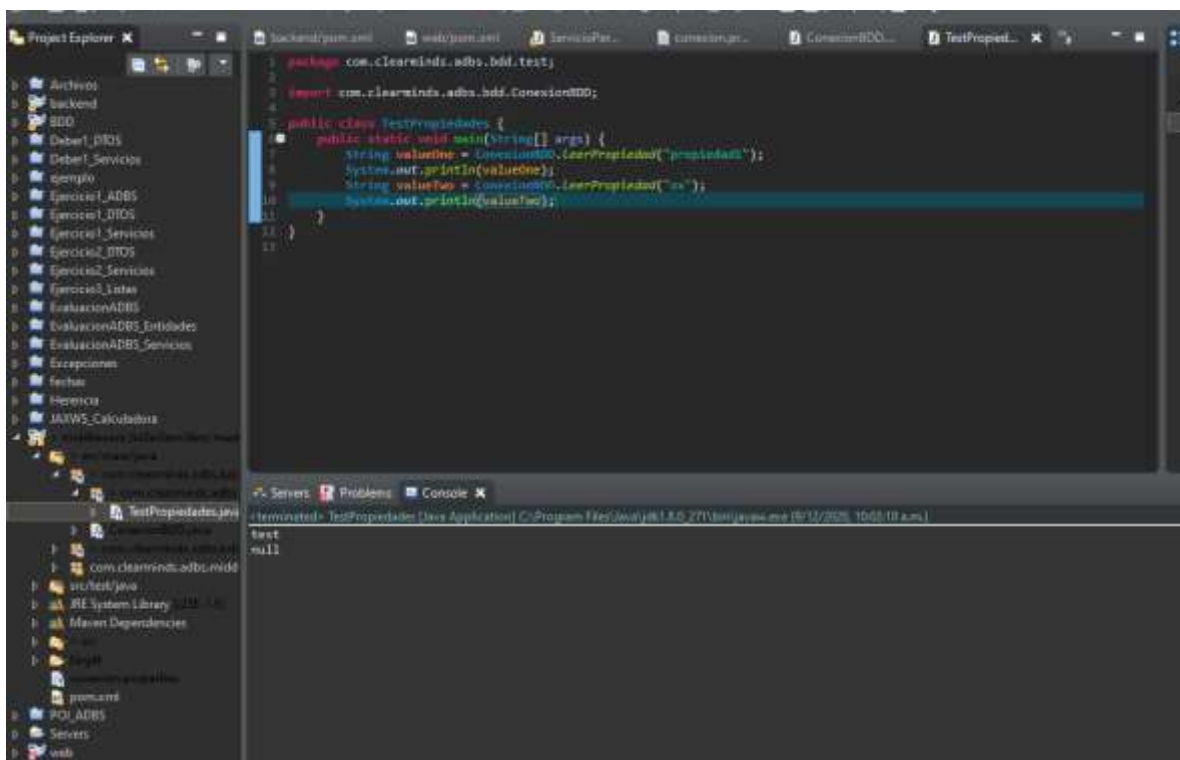
En caso de excepciones retornar null. Si la propiedad no existe, retornar null.

Crear un paquete com.clearminds.<SUS_INICIALES>.bdd.test

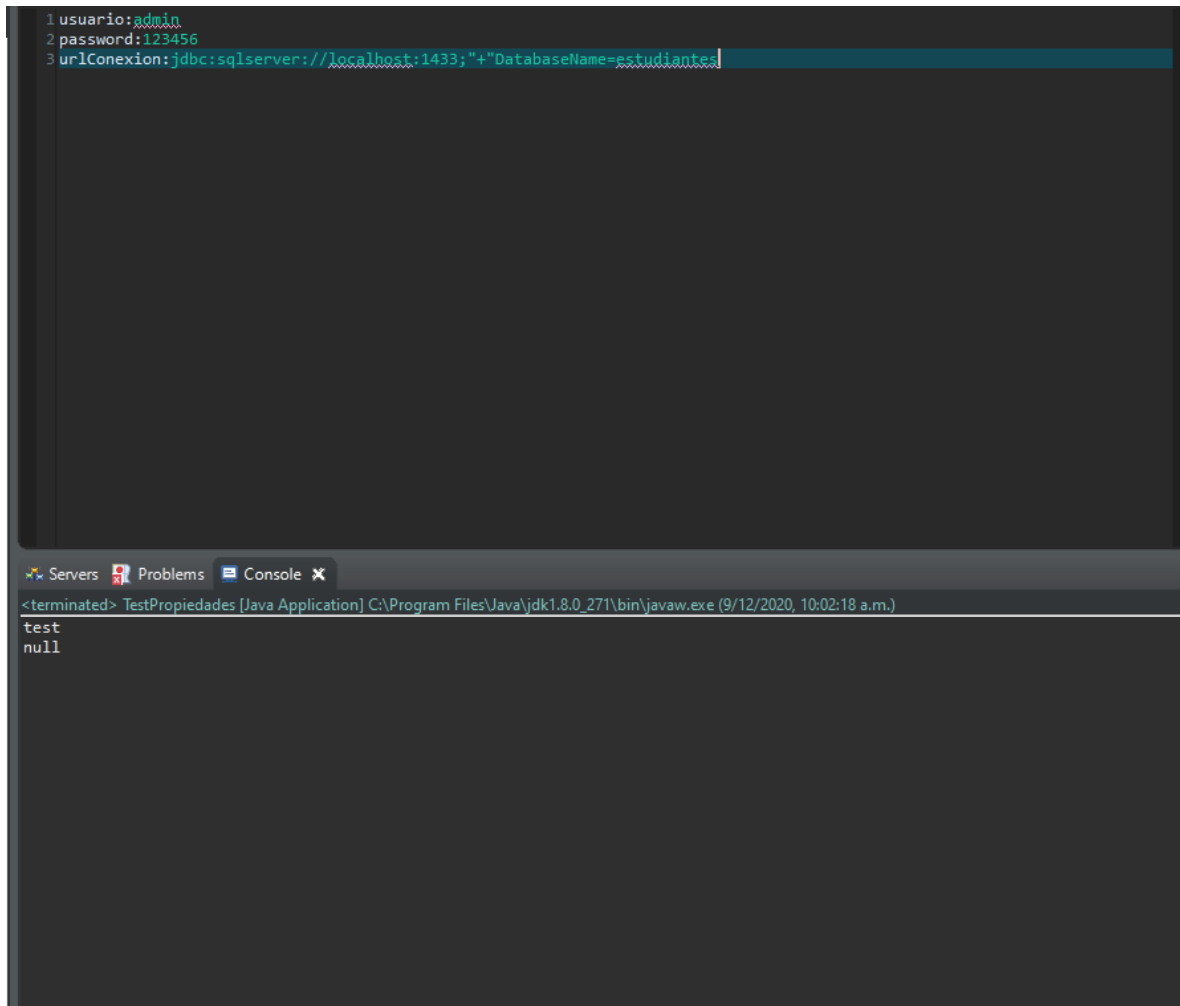
Crear una clase TestPropiedades, con un método main, probar el método leerPropiedad

Crear una carpeta evidencias, subir al repositorio y en esta carpeta ir subiendo las capturas de pantallas de los Tests que se van pidiendo

SUBIR LOS FUENTES AL REPOSITORIO



Modificar el archivo de propiedades, borrar las actuales y agregar las propiedades con los datos correspondientes a su base de datos:



The screenshot shows an IDE with two panels. The top panel displays a properties file with the following content:

```
1 usuario:admin
2 password:123456
3 urlConexion:jdbc:sqlserver://localhost:1433;"+"DatabaseName=estudiantes
```

The bottom panel shows the console output for a Java application named 'TestPropiedades'. The output is as follows:

```
<terminated> TestPropiedades [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_271\bin\javaw.exe (9/12/2020, 10:02:18 a.m.)
test
null
```

Agregar un método estático llamado `obtenerConexion`, que no recibe parámetros, retorna `Connection` y ejecuta la siguiente lógica:

- 1) Lee cada una de las propiedades desde el archivo de propiedades y las guarda en variables, por ejemplo
`String url=leerPropiedad("urlConexion");`

```

public static Connection obtenerConexion() throws BDDEException{
    Connection connection = null;
    String url = LeerPropiedad("urlConexion");
    String usuario = LeerPropiedad("usuario");
    String password = LeerPropiedad("password");
    try{
        Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
        connection = DriverManager.getConnection(url, usuario, password);
    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
        throw new BDDEException("No se pudo Conectar a la base de datos.");
    }
    return connection;
}

```

- 2) Usando las propiedades recuperadas, invoca al método estático getConnection de DriverManager y retorna el Connection obtenido.

En caso de excepciones, manejarlo de la siguiente forma:

```

public static Connection obtenerConexion() throws BDDEException{
    Connection connection = null;
    String url = LeerPropiedad("urlConexion");
    String usuario = LeerPropiedad("usuario");
    String password = LeerPropiedad("password");
    try{
        Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
        connection = DriverManager.getConnection(url, usuario, password);
    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
        throw new BDDEException("No se pudo Conectar a la base de datos.");
    }
    return connection;
}

```

Crear un nuevo paquete: com.clearminds.<SUS_INICIALES>.excepciones, dentro de este paquete, crear una clase BDDEException de tipo Checked, que tenga un constructor que recibe el mensaje de la Excepción y con este valor invoca al constructor del padre Si ocurre una excepción, se lanza BDDEException con el mensaje: No se pudo conectar a la base de datos.

```

1 package com.clearminds.adbs.excepciones;
2
3 public class BDDEException extends Exception {
4
5     public BDDEException(String message) {
6         super(message);
7     }
8
9
10 }
11

```

- 1) Crear una clase TestConexion y probar el método obtenerConexion

```
1 package com.clearminds.adbs.bdd.test;
2
3 import java.sql.Connection;
4
5 import com.clearminds.adbs.bdd.ConexionBDD;
6 import com.clearminds.adbs.excepciones.BDDException;
7
8 public class TestConexion {
9     public static void main(String[] args) {
10         try{
11             Connection connection = ConexionBDD.obtenerConexion();
12             if(connection != null){
13                 System.out.println("Conexión Exitosa");
14             }
15         }catch(BDDException e){
16             e.printStackTrace();
17             System.out.println(e.getMessage());
18         }
19     }
20 }
21
```

Servers Problems Console

<terminated> TestConexion (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_271\bin\javaw.exe (9/12/2020, 10:24:21 a.m.)

java.lang.ClassNotFoundException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
at java.net.URLClassLoader.findClass(URLClassLoader.java:382)
at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:418)
at sun.misc.Launcher\$AppClassLoader.loadClass(Launcher.java:355)
at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:351)
at java.lang.Class.forName0(Native Method)
at java.lang.Class.forName(Class.java:264)
at com.clearminds.adbs.bdd.ConexionBDD.obtenerConexion(ConexionBDD.java:23)
at com.clearminds.adbs.bdd.test.TestConexion.main(TestConexion.java:11)
com.clearminds.adbs.excepciones.BDDException: No se pudo Conectar a la base de datos.
at com.clearminds.adbs.bdd.ConexionBDD.obtenerConexion(ConexionBDD.java:27)
at com.clearminds.adbs.bdd.test.TestConexion.main(TestConexion.java:11)
No se pudo Conectar a la base de datos.

```
<dependency>
<groupId>com.microsoft.sqlserver</groupId>
<artifactId>mssql-jdbc</artifactId>
<version>7.2.2.jre8</version>
</dependency>
```

```
1 package com.clearminds.adbs.bdd.test;
2
3 import java.sql.Connection;
4
5 import com.clearminds.adbs.bdd.ConexionBDD;
6 import com.clearminds.adbs.excepciones.BDDException;
7
8 public class TestConexion {
9     public static void main(String[] args) {
10         try{
11             Connection connection = ConexionBDD.obtenerConexion();
12             if(connection != null){
13                 System.out.println("Conexión Exitosa");
14             }
15         }catch(BDDException e){
16             e.printStackTrace();
17             System.out.println(e.getMessage());
18         }
19     }
20 }
21
```

Problems Javadoc Declaration Console Servers

<terminated> TestConexion (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_271\bin\javaw.exe (9/12/2020, 10:26:21 a.m.)

Conexión Exitosa

- 1) Crear un nuevo paquete llamado com.clearminds.<SUS_INICIALES>.servicios
- 2) Crear una clase llamada ServicioBase
En ServicioBase, crear un atributo de tipo Connection llamado conexión
Crear un método abrirConexion, que no recibe parámetros y no retorna nada. Este método se encarga de invocar al método obtenerConexion y asigna la conexión obtenida al atributo conexión.
No hace try/catch de BDDException, sino que la propaga
- 3) Crear un método cerrarConexion, no recibe y no retorna, se encarga de cerrar la conexión usando el método close de Connection. Luego de cerrar la conexión imprime en consola "Conexión cerrada", antes de invocar a close valida si el atributo conexión es diferente de null. En caso de excepción solamente imprime el stackTrace y además imprime un mensaje en consola "Error al cerrar la conexion"
- 4) Crear la clase ServicioEstudiante, que hereda de ServicioBase, por concepto de herencia hereda los métodos abrirConexion y cerrarConexion

```

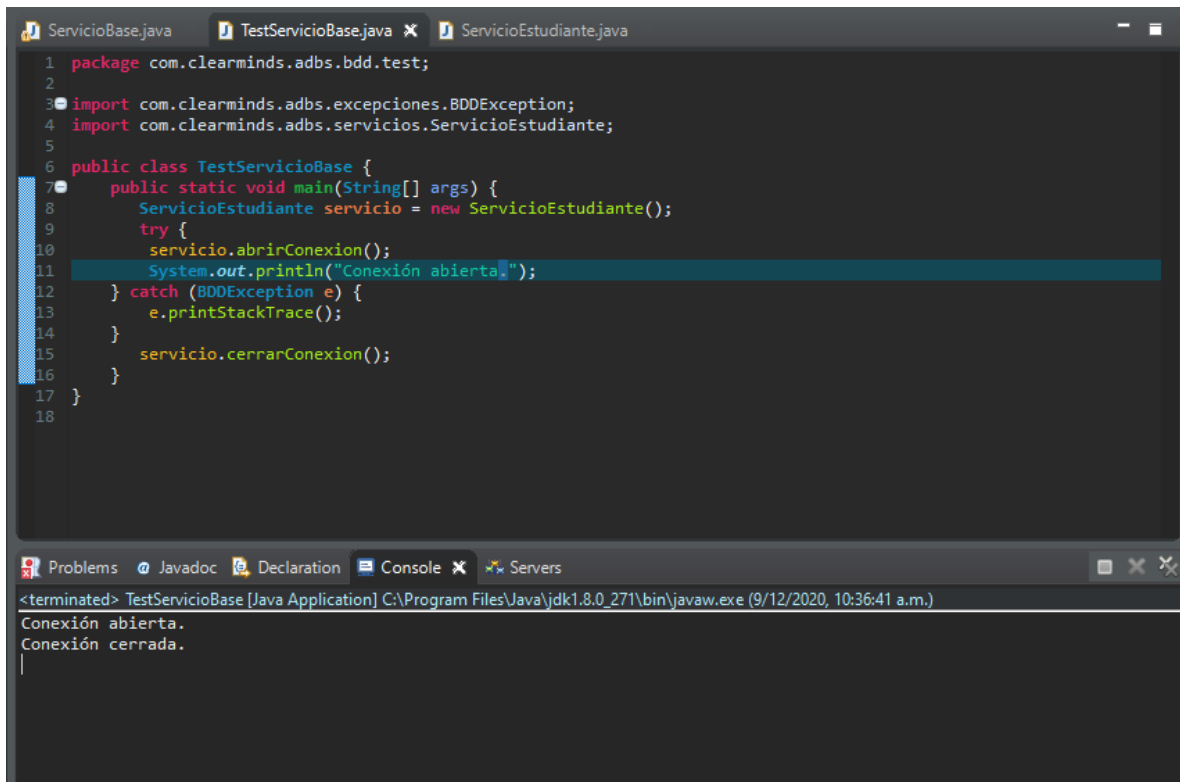
6  import com.clearminds.adbs.bdd.ConexionBDD;
7  import com.clearminds.adbs.excepciones.BDDException;
8
9  public class ServicioBase {
10     Connection conexion;
11
12     public void abrirConexion() throws BDDException{
13         conexion = ConexionBDD.obtenerConexion();
14     }
15
16     public void cerrarConexion(){
17         try {
18             if(conexion!=null){
19                 conexion.close();
20                 System.out.println("Conexión cerrada.");
21             }
22         } catch (Exception e) {
23             e.printStackTrace();
24             System.out.println("Error al cerrar la conexión.");
25         }
26     }
27 }
28

```

```

1  package com.clearminds.adbs.servicios;
2
3  public class ServicioEstudiante extends ServicioBase {
4
5  }
6

```

The screenshot shows an IDE with three tabs: `ServicioBase.java`, `TestServicioBase.java`, and `ServicioEstudiante.java`. The `TestServicioBase.java` tab is active, displaying the following code:

```
1 package com.clearminds.adbs.bdd.test;
2
3 import com.clearminds.adbs.excepciones.BDDException;
4 import com.clearminds.adbs.servicios.ServicioEstudiante;
5
6 public class TestServicioBase {
7     public static void main(String[] args) {
8         ServicioEstudiante servicio = new ServicioEstudiante();
9         try {
10             servicio.abrirConexion();
11             System.out.println("Conexión abierta.");
12         } catch (BDDException e) {
13             e.printStackTrace();
14         }
15         servicio.cerrarConexion();
16     }
17 }
18
```

The console output at the bottom shows the execution results:

```
<terminated> TestServicioBase [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_271\bin\javaw.exe (9/12/2020, 10:36:41 a.m.)
Conexión abierta.
Conexión cerrada.
|
```

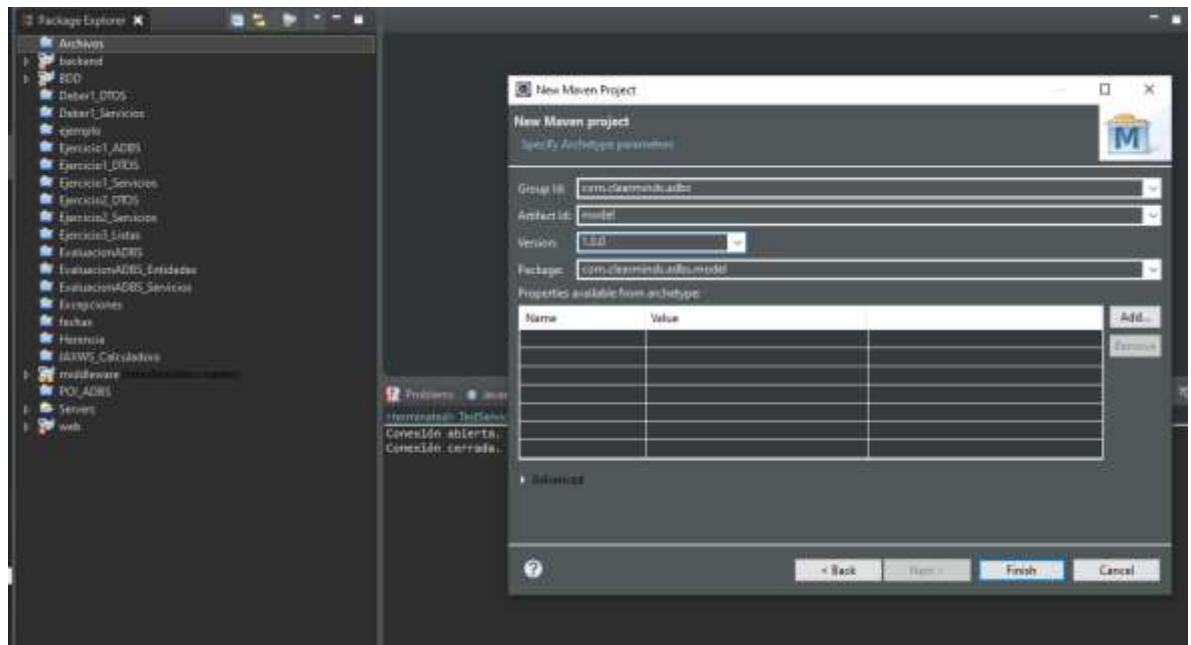
MODEL

Crear un nuevo proyecto maven quickstart con los siguientes datos:

groupId: com.clearminds.<SUS_INICIALES>

artifactId: model

version:1.0.0



Crear un paquete com.clearminds.<SUS_INICIALES>.dtos

Crear una clase Estudiante con los atributos:

Nombre(String)

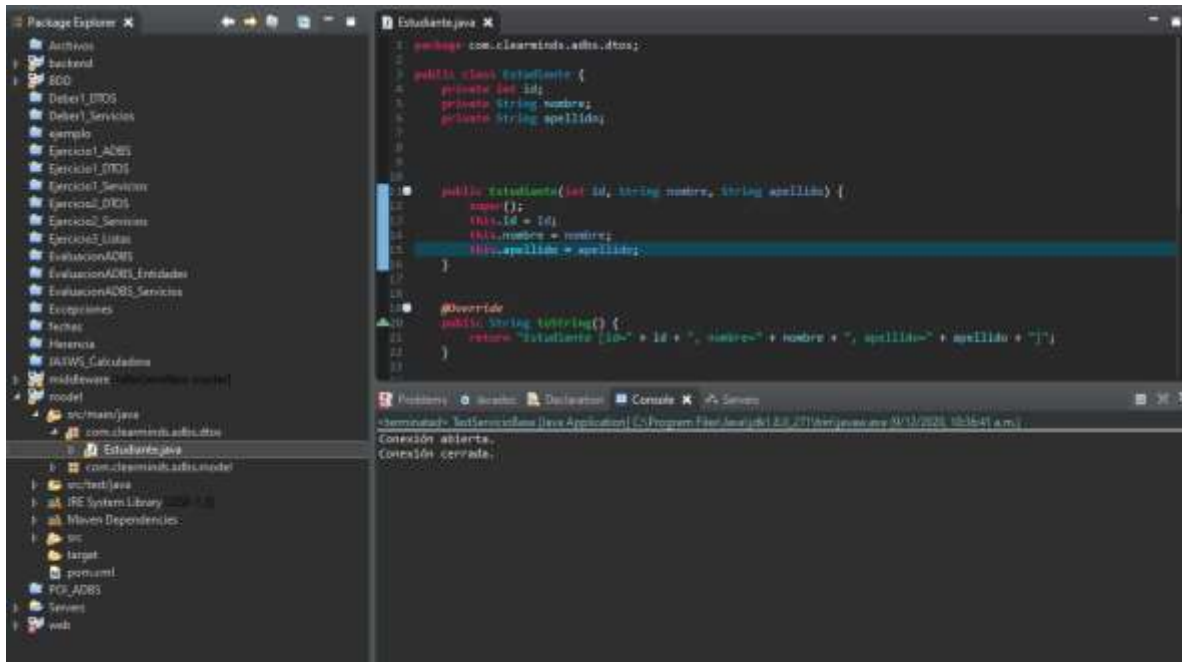
Apellido (String)

Id (número)

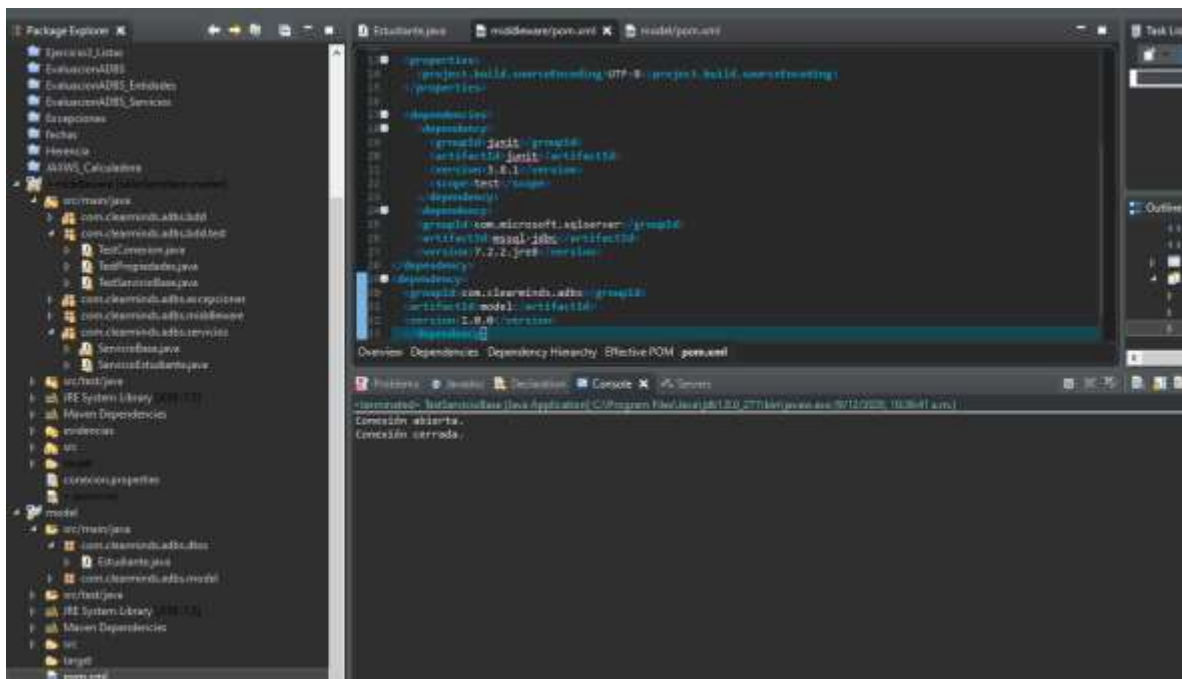
Un constructor que reciba los 3 parámetros y los asigne a los atributos correspondientes

Otro constructor que reciba solamente nombre y apellido y los asigne a los atributos correspondientes.

Sobreescribir el toString para que muestre la info del objeto.



Desde el proyecto middleware referenciar al proyecto model



CREAR UN NUEVO REPOSITORIO llamado modelSemillero y SUBIR ESTE PROYECTO al repositorio

```
→ model git:(master) Xgit remote add origin https://github.com/AndresBetancourt-Dev/modelSemillero
→ model git:(master) Xgit fetch
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/AndresBetancourt-Dev/modelSemillero
* [new branch]      master    -> origin/master
→ model git:(master) Xgit pull
There is no tracking information for the current branch.
Please specify which branch you want to merge with.
See git-pull(1) for details.

    git pull <remote> <branch>

If you wish to set tracking information for this branch you can do so with:

    git branch --set-upstream-to=origin/<branch> master

→ model git:(master) Xgit pull origin master
From https://github.com/AndresBetancourt-Dev/modelSemillero
* branch            master    -> FETCH_HEAD
→ model git:(master) Xgit status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        .classpath
        .project
        .settings/
        pom.xml
        src/

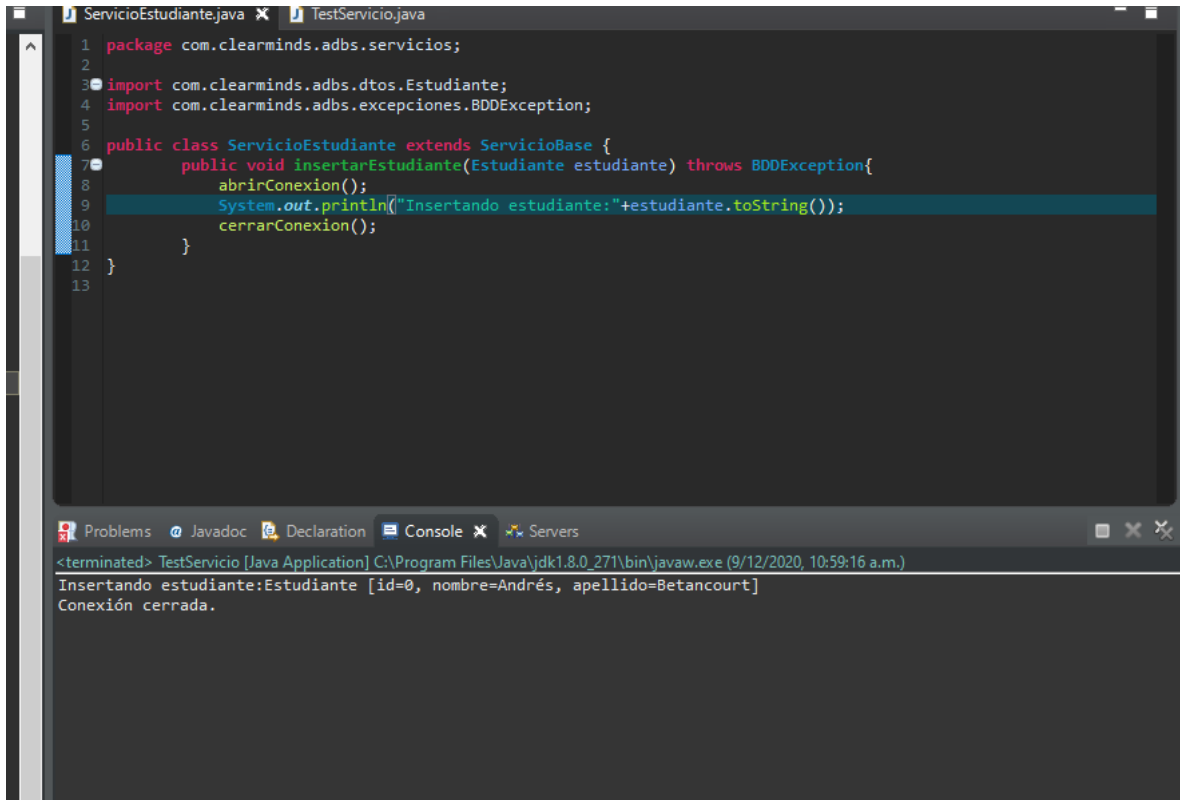
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
→ model git:(master) Xgit add .
→ model git:(master) Xgit commit -m "🐼 Initial Version 1.0"
[master 7e8011c] 🐼 Initial Version 1.0
 9 files changed, 184 insertions(+)
 create mode 100644 .classpath
 create mode 100644 .project
 create mode 100644 .settings/org.eclipse.core.resources.prefs
 create mode 100644 .settings/org.eclipse.jdt.core.prefs
 create mode 100644 .settings/org.eclipse.m2e.core.prefs
 create mode 100644 pom.xml
 create mode 100644 src/main/java/com/clearminds/adbs/dtos/Estudiante.java
 create mode 100644 src/main/java/com/clearminds/adbs/model/App.java
 create mode 100644 src/test/java/com/clearminds/adbs/model/AppTest.java
→ model git:(master) git push origin master
Username for 'https://github.com': AndresBetancourt-Dev
Password for 'https://AndresBetancourt-Dev@github.com':
Counting objects: 26, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (14/14), done.
Writing objects: 100% (26/26), 3.07 KiB | 393.00 KiB/s, done.
Total 26 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/AndresBetancourt-Dev/modelSemillero
   ed87a2a..7e8011c  master -> master
→ model git:(master) █
```

SERVICIO ESTUDIANTE

Crear un método llamado `insertarEstudiante`, recibe un `Estudiante` y no retorna nada. Ejecuta la siguiente lógica: abre la conexión a la bdd, imprime "insertando estudiante:" seguido de los datos del estudiante, cierra la conexión a la bdd.

Propaga la excepción checked de `abrirConexion`, no hace try/catch

Crear una nueva clase `TestServicio` con un main y probar el método `insertarEstudiante`



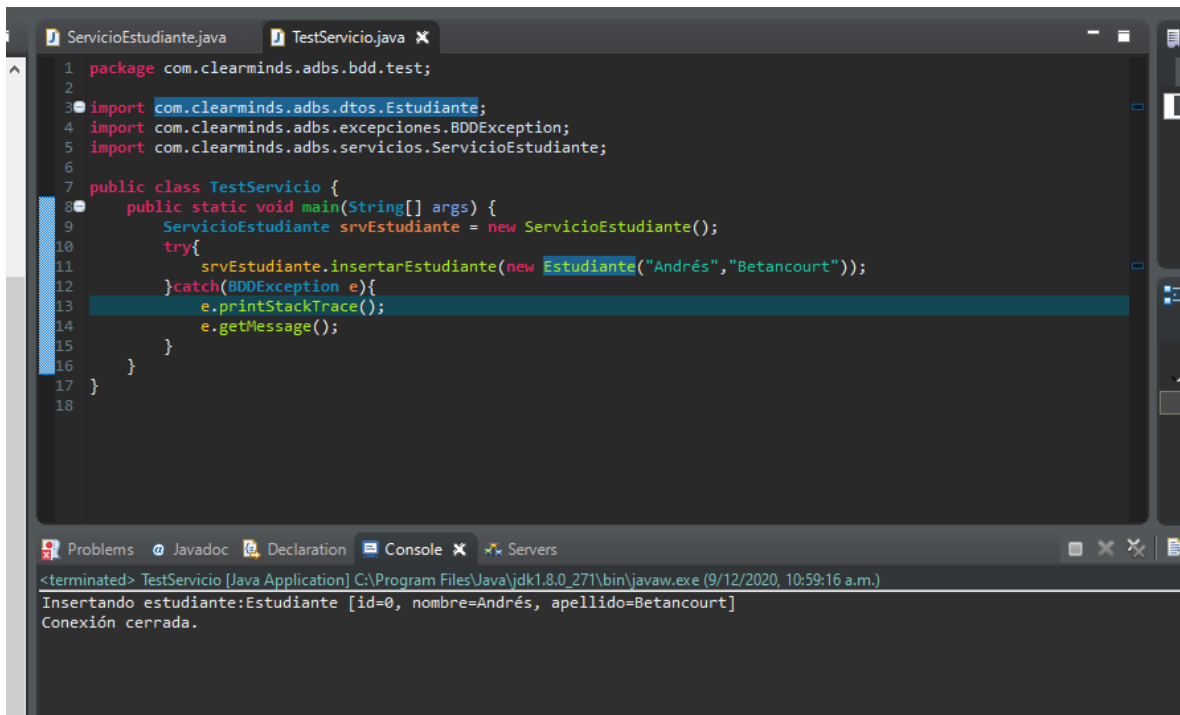
```
1 package com.clearminds.adbs.servicios;
2
3 import com.clearminds.adbs.dtos.Estudiante;
4 import com.clearminds.adbs.excepciones.BDDEException;
5
6 public class ServicioEstudiante extends ServicioBase {
7     public void insertarEstudiante(Estudiante estudiante) throws BDDEException{
8         abrirConexion();
9         System.out.println("Insertando estudiante:"+estudiante.toString());
10        cerrarConexion();
11    }
12 }
13
```

Problems Javadoc Declaration Console Servers

<terminated> TestServicio [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_271\bin\javaw.exe (9/12/2020, 10:59:16 a.m.)

Insertando estudiante:Estudiante [id=0, nombre=Andrés, apellido=Betancourt]

Conexión cerrada.



```
1 package com.clearminds.adbs.bdd.test;
2
3 import com.clearminds.adbs.dtos.Estudiante;
4 import com.clearminds.adbs.excepciones.BDDEException;
5 import com.clearminds.adbs.servicios.ServicioEstudiante;
6
7 public class TestServicio {
8     public static void main(String[] args) {
9         ServicioEstudiante srvEstudiante = new ServicioEstudiante();
10        try{
11            srvEstudiante.insertarEstudiante(new Estudiante("Andrés","Betancourt"));
12        }catch(BDDEException e){
13            e.printStackTrace();
14            e.getMessage();
15        }
16    }
17 }
18
```

Problems Javadoc Declaration Console Servers

<terminated> TestServicio [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_271\bin\javaw.exe (9/12/2020, 10:59:16 a.m.)
Insertando estudiante:Estudiante [id=0, nombre=Andrés, apellido=Betancourt]
Conexión cerrada.

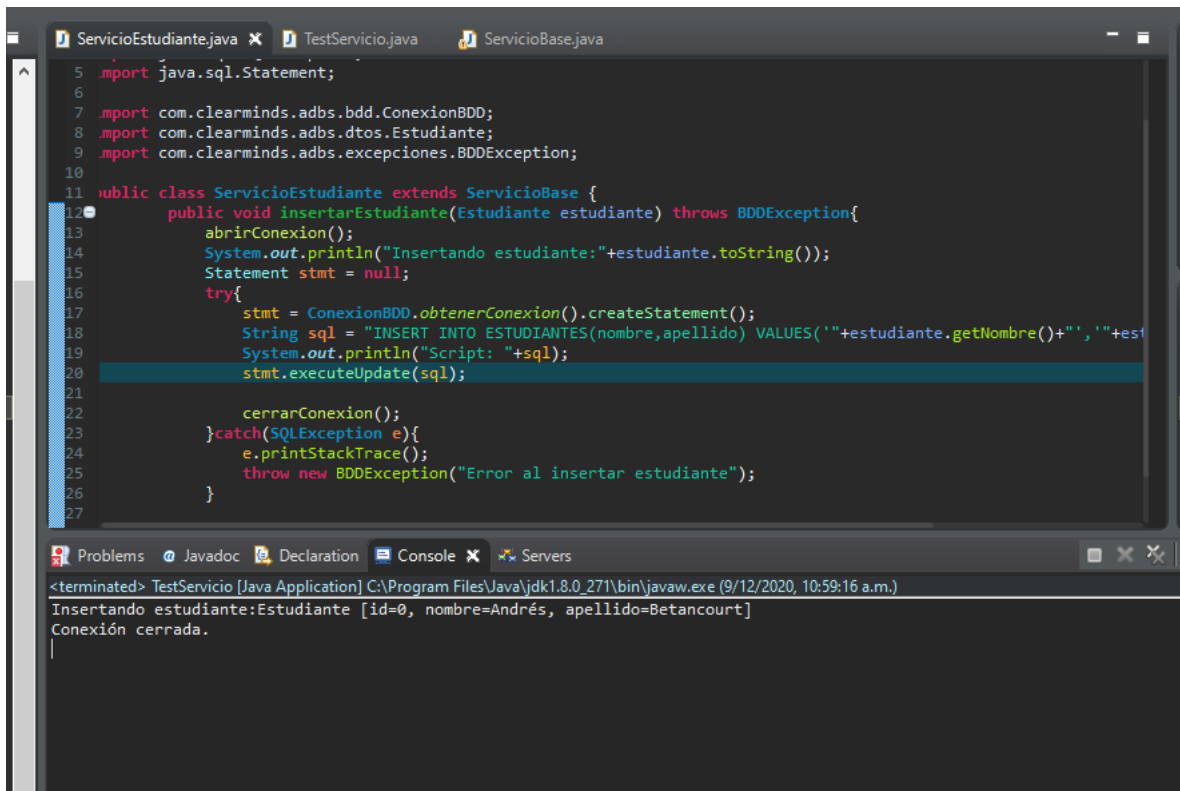
SUBIR LOS FUENTES AL REPOSITORIO

En el método insertarEstudiante, agregar el código para insertar en la base de datos, debe generar el insert tal como se probó en la base de datos, concatenando el String.

String resultante:

insert into estudiantes(nombre,apellido)

values('Santiago','Mosquera')



```
5 import java.sql.Statement;
6
7 import com.clearminds.adbs.bdd.ConexionBDD;
8 import com.clearminds.adbs.dtos.Estudiante;
9 import com.clearminds.adbs.excepciones.BDDEException;
10
11 public class ServicioEstudiante extends ServicioBase {
12     public void insertarEstudiante(Estudiante estudiante) throws BDDEException{
13         abrirConexion();
14         System.out.println("Insertando estudiante:"+estudiante.toString());
15         Statement stmt = null;
16         try{
17             stmt = ConexionBDD.obtenerConexion().createStatement();
18             String sql = "INSERT INTO ESTUDIANTES(nombre,apellido) VALUES('"+estudiante.getNombre()+"','"+est
19             System.out.println("Script: "+sql);
20             stmt.executeUpdate(sql);
21
22             cerrarConexion();
23         }catch(SQLException e){
24             e.printStackTrace();
25             throw new BDDEException("Error al insertar estudiante");
26         }
27     }
28 }
```

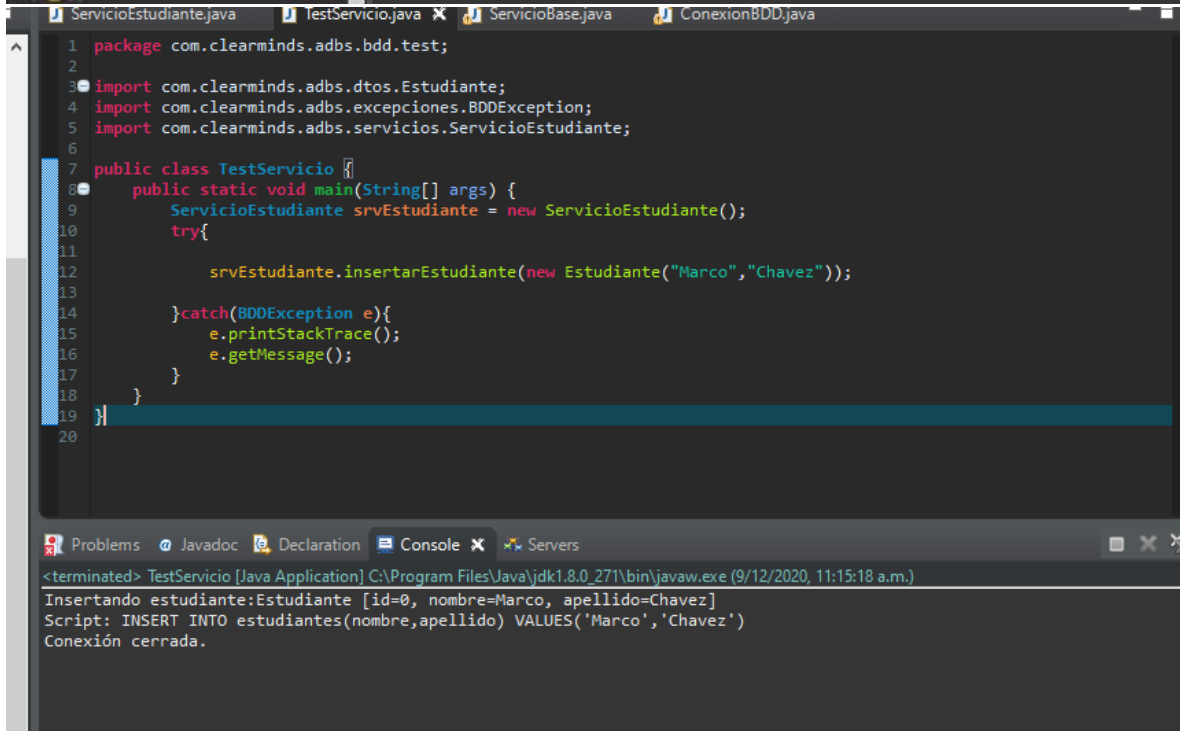
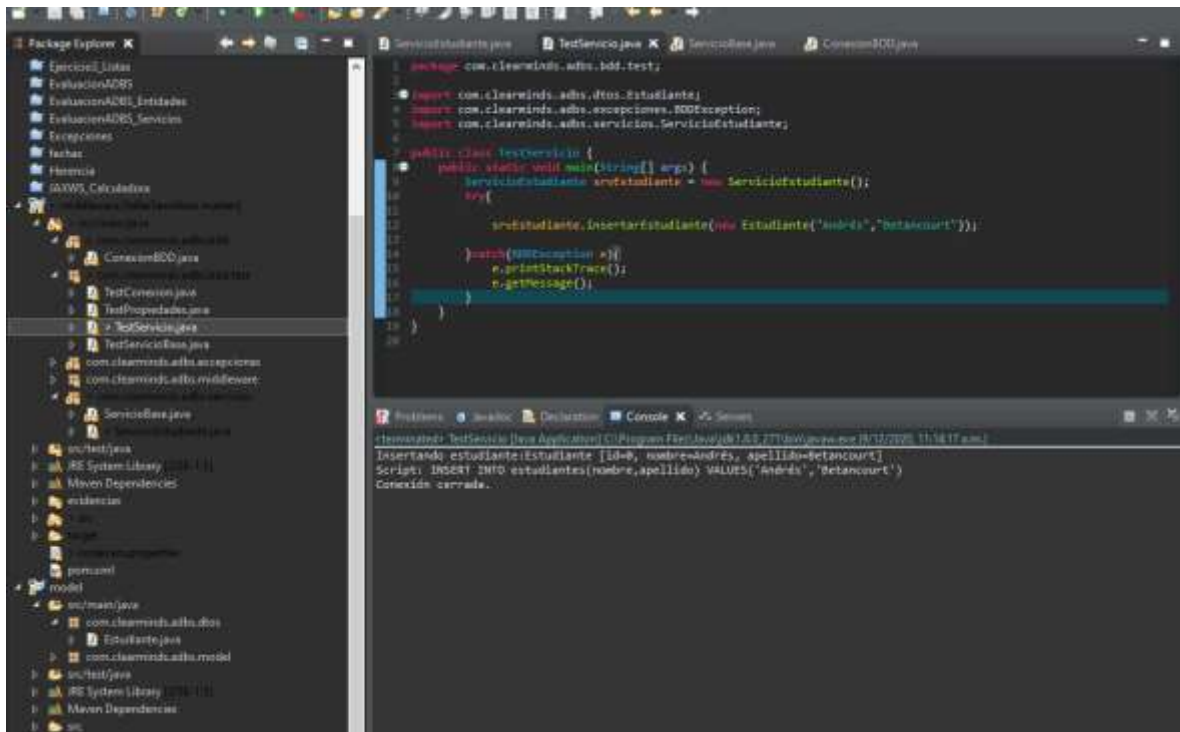
Problems Javadoc Declaration Console Servers

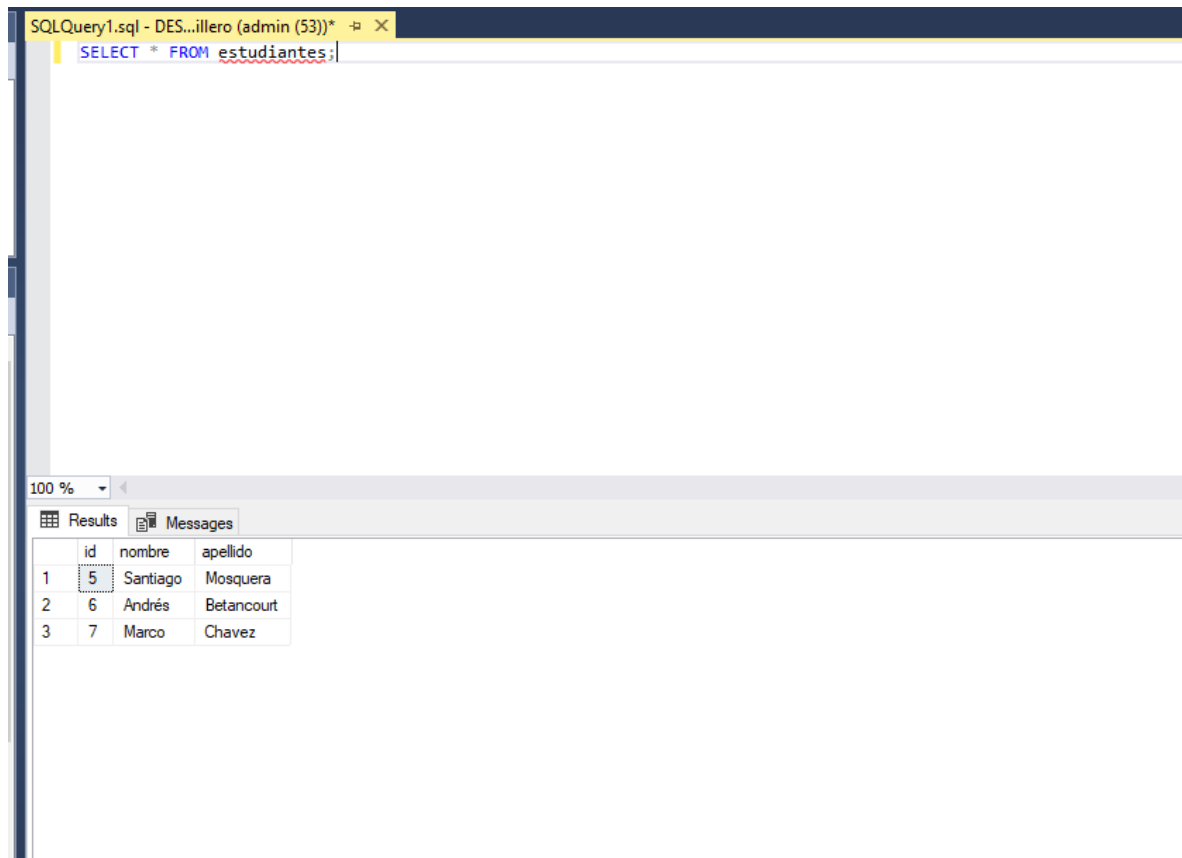
<terminated> TestServicio [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_271\bin\javaw.exe (9/12/2020, 10:59:16 a.m.)

Insertando estudiante:Estudiante [id=0, nombre=Andrés, apellido=Betancourt]

Conexión cerrada.

Ejecutar nuevamente el TestServicio





UPDATE ESTUDIANTE

Crear un método llamado actualizarEstudiante, no retorna nada y actualiza el nombre y apellido del Estudiante en base a su id.

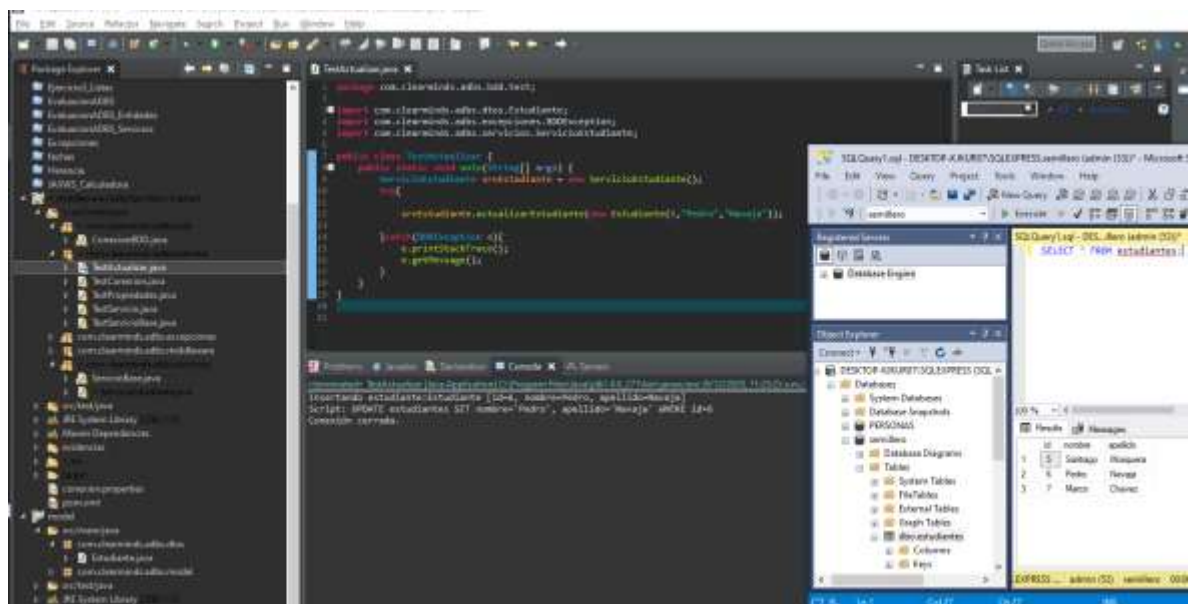
Ejemplo del script sql que debe formar

```
update estudiantes set nombre='nuevoNombre', apellido='nuevoApellido'  
where id=2
```

```
29
30     public void actualizarEstudiante(Estudiante estudiante) throws BDException{
31         abrirConexion();
32         System.out.println("Insertando estudiante:"+estudiante.toString());
33         Statement stmt = null;
34         try{
35             stmt = ConexionBDD.obtenerConexion().createStatement();
36             String sql = "UPDATE estudiantes SET nombre='"+estudiante.getNombre()+"', apellido='"+estudiante
37             System.out.println("Script: "+sql);
38             stmt.executeUpdate(sql);
39
40             cerrarConexion();
41         }catch(SQLException e){
42             e.printStackTrace();
43             throw new BDException("Error al insertar estudiante");
44         }
45     }
46 }
47
48
```

Problems Javadoc Declaration Console Servers

<terminated> TestActualizar [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_271\bin\javaw.exe (9/12/2020, 11:23:25 a.m.)
Insertando estudiante:Estudiante [id=6, nombre=Pedro, apellido=Navaja]
Script: UPDATE estudiantes SET nombre='Pedro', apellido='Navaja' WHERE id=6
Conexión cerrada.



Este proyecto necesita del proyecto middleware

Crear un nuevo paquete com.clearminds.smo.<SUS_INICIALES>.servicios

Crear una nueva clase RestEstudiantes

Crear un método insertar, recibe un Estudiante y no retorna nada, imprime los datos del Estudiante que recibe.

Convertir en Rest Web service, de modo que se pueda invocar con el path

/restws/estudiantes/insertar, con la acción POST y recibe el estudiante en formato JSON

Publicar el WAR en tomcat y probar desde Postman

New Maven Project

Specify Archetype parameters

Group Id:

Artifact Id:

Version:

Package:

Properties available from archetype:

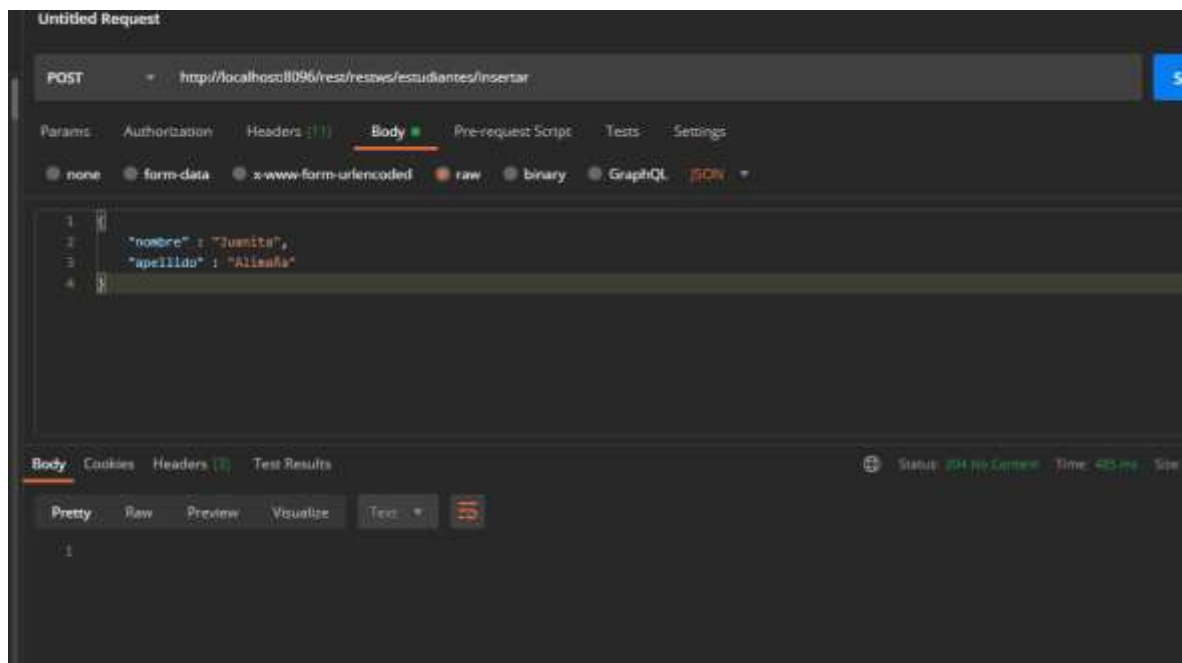
Name	Value

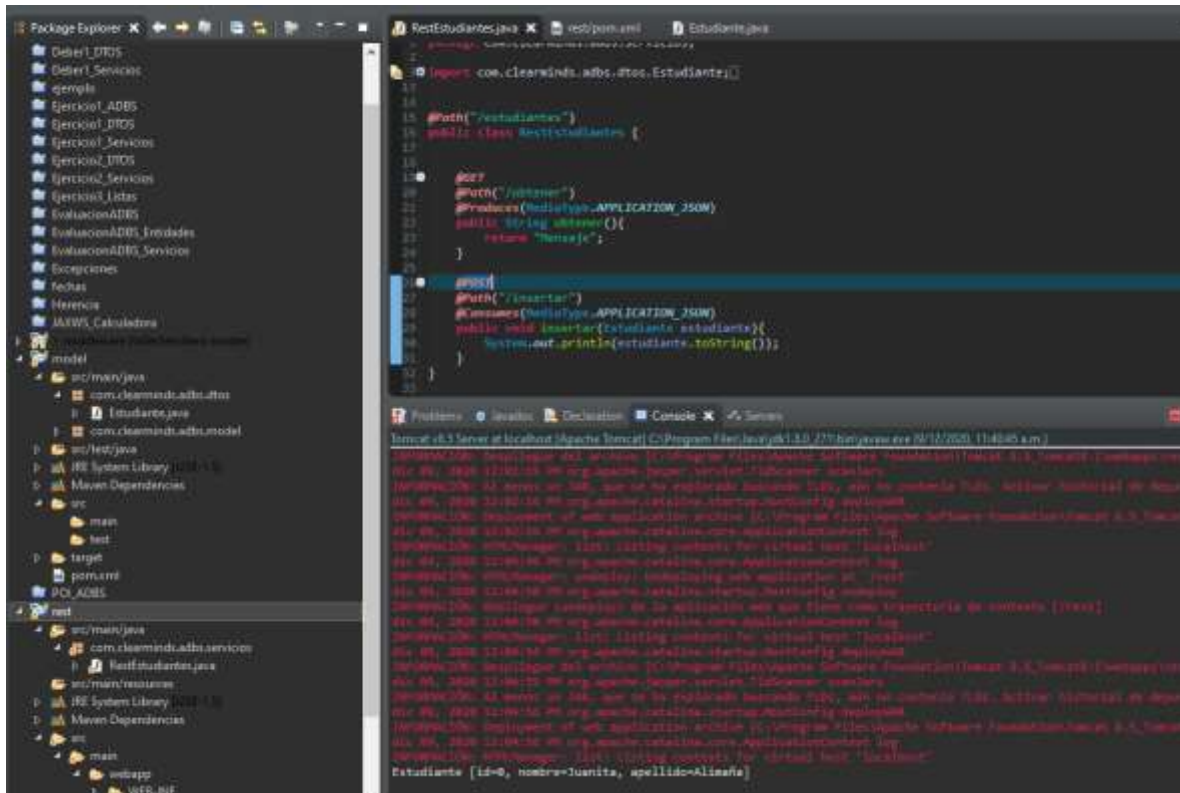
Advanced

< Back Next > Finish Cancel

```
26     <version>2.27</version>
27     <scope>compile</scope>
28 </dependency>
29 <dependency>
30     <groupId>org.glassfish.jersey.containers</groupId>
31     <artifactId>jersey-container-servlet</artifactId>
32     <version>2.27</version>
33     <scope>compile</scope>
34 </dependency>
35 <dependency>
36     <groupId>org.glassfish.jersey.inject</groupId>
37     <artifactId>jersey-hk2</artifactId>
38     <version>2.27</version>
39     <scope>compile</scope>
40 </dependency>
41 <dependency>
42     <groupId>org.glassfish.jersey.media</groupId>
43     <artifactId>jersey-media-json-jackson</artifactId>
44     <version>2.25</version>
45     <scope>compile</scope>
46 </dependency>
```

Overview Dependencies Dependency Hierarchy Effective POM pom.xml



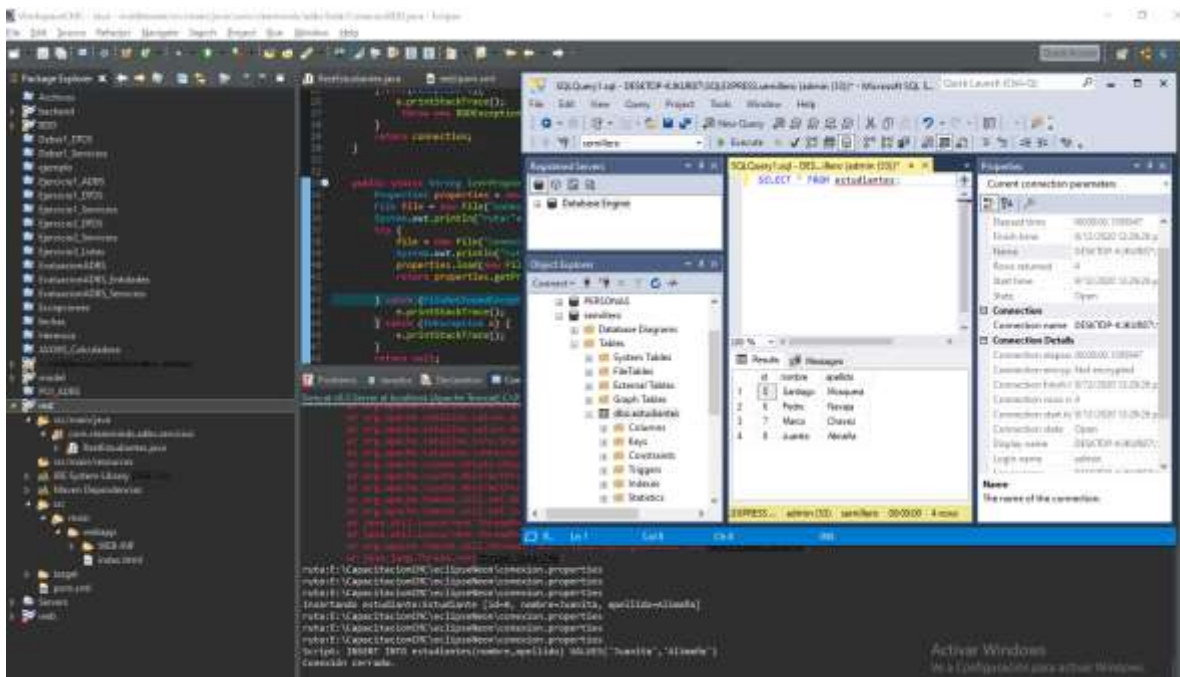


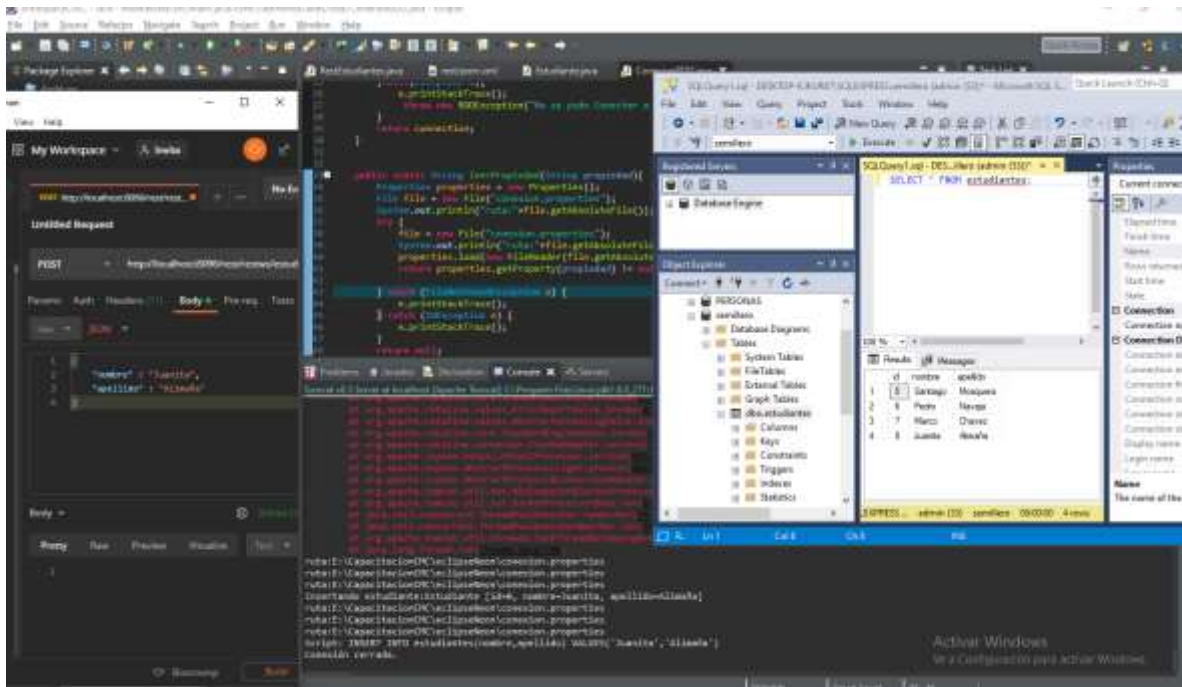
```

tomcat.vbz Server at localhost (Apache Tomcat/C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_275\bin\java.exe [9/12/2020 12:08:45 a.m.])
dic 09, 2020 12:08:46 PM org.apache.catalina.startup.Bootstrap start log
INFORMACIÓN: Deployment of web application archive [C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\Tomcat\conf\appweb
dic 09, 2020 12:08:46 PM org.apache.catalina.core.ApplicationContext log
INFORMACIÓN: HTMLManager: list: Listing contexts for virtual host 'localhost'
java.io.FileNotFoundException: conexion.properties (El sistema no puede encontrar el archivo especificado)
    at java.io.FileInputStream.open0(Native Method)
    at java.io.FileInputStream.open(FileInputStream.java:195)
    at java.io.FileInputStream.<init>(FileInputStream.java:138)
    at java.io.FileReader.<init>(FileReader.java:72)
    at com.clearminds.adbs.bdd.ConexionBDD.leerPropiedad(ConexionBDD.java:37)
    at com.clearminds.adbs.bdd.ConexionBDD.obtenerConexion(ConexionBDD.java:19)
    at com.clearminds.adbs.servicios.ServicioBase.abrirConexion(ServicioBase.java:13)
    at com.clearminds.adbs.servicios.ServicioEstudiante.insertarEstudiante(ServicioEstudiante.java:13)
    at com.clearminds.adbs.servicios.RestEstudiantes.insertar(RestEstudiantes.java:37)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62)
    at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
    at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)
    at org.glassfish.jersey.server.model.internal.ResourceMethodInvocationHandlerFactory.lambda$static$0(ResourceMethodInvocationHandlerFactory.java:52)
    at org.glassfish.jersey.server.model.internal.AbstractJavaResourceMethodDispatcher$1.run(AbstractJavaResourceMethodDispatcher.java:154)
    at org.glassfish.jersey.server.model.internal.AbstractJavaResourceMethodDispatcher.invoke(AbstractJavaResourceMethodDispatcher.java:171)
    at org.glassfish.jersey.server.model.internal.JavaResourceMethodDispatcherProvider$VoidOutInvoker.doDispatch(JavaResourceMethodDispatcherProvider.java:159)
    at org.glassfish.jersey.server.model.internal.AbstractJavaResourceMethodDispatcher.dispatch(AbstractJavaResourceMethodDispatcher.java:100)
    at org.glassfish.jersey.server.model.ResourceMethodInvoker.invoke(ResourceMethodInvoker.java:439)

```

```
web.xml
1 <!DOCTYPE web-app PUBLIC
2 "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN"
3 "http://java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd" >
4
5 <web-app>
6   <display-name>Archetype Created Web Application</display-name>
7   <servlet>
8     <servlet-name>Test Jersey Service</servlet-name>
9     <servlet-class>org.glassfish.jersey.servlet.ServletContainer</servlet-class>
10    <init-param>
11      <param-name>jersey.config.server.provider.packages</param-name>
12      <param-value>com.clearminds.servicios</param-value>
13    </init-param>
14    <load-on-startup>1</load-on-startup>
15  </servlet>
16  <servlet-mapping>
17    <servlet-name>Test Jersey Service</servlet-name>
18    <url-pattern>/rest/*</url-pattern>
19  </servlet-mapping>
20 </web-app>
21
```





Que nos daba cuando no teníamos la dependencia en el pom, el problema es que para compilar el código toma el jar del .m2, pero ya cuando ponemos el war en el tomcat, necesita tener el jar en los jars del tomcat. Procedemos a colocar el jar en un directorio de donde Tomcat lo pueda tomar. Copiamos el jar desde el m2, hacia la carpeta lib/ext del JRE al que accede Tomcat, podemos ver el directorio del JRE cuando levantamos tomcat en las variables que muestra en consola

Probamos desde postman


```
32 @POST
33 @Path("/insertar")
34 @Consumes(MediaType.APPLICATION_JSON)
35 public void insertar(Estudiante estudiante){
36     try{
37         servicioEstudiante.insertarEstudiante(estudiante);
38     }catch(Exception e){
39         e.printStackTrace();
40     }
41 }
42
43 @PUT
44 @Path("/actualizar")
45 @Consumes(MediaType.APPLICATION_JSON)
46 public void actualizar(Estudiante estudiante){
47     try{
48         servicioEstudiante.actualizarEstudiante(estudiante);
49     }catch(Exception e){
50         e.printStackTrace();
51     }
52 }
53 }
54 }
```

Problems Javadoc Declaration Console Servers

Tomcat v8.5 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_271\bin\javaw.exe (9/12/2020, 12:27:07 p.m.)

ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
Script: UPDATE estudiantes SET nombre='Andrés', apellido='Betancourt' WHERE id=9
Conexión cerrada.
ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
Insertando estudiante:Estudiante [id=9, nombre=Andrés David, apellido=Betancourt]
ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
Script: UPDATE estudiantes SET nombre='Andrés David', apellido='Betancourt' WHERE id=9
Conexión cerrada.
ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
Insertando estudiante:Estudiante [id=8, nombre=Juanito el, apellido=Betancourt]
ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
ruta:E:\CapacitacionCMC\eclipseNeon\conexion.properties
Script: UPDATE estudiantes SET nombre='Juanito el', apellido='Betancourt' WHERE id=8
Conexión cerrada.

Agregar un método actualizar en el Rest, probar desde Postman y verificar que actualice en la base de datos.

