

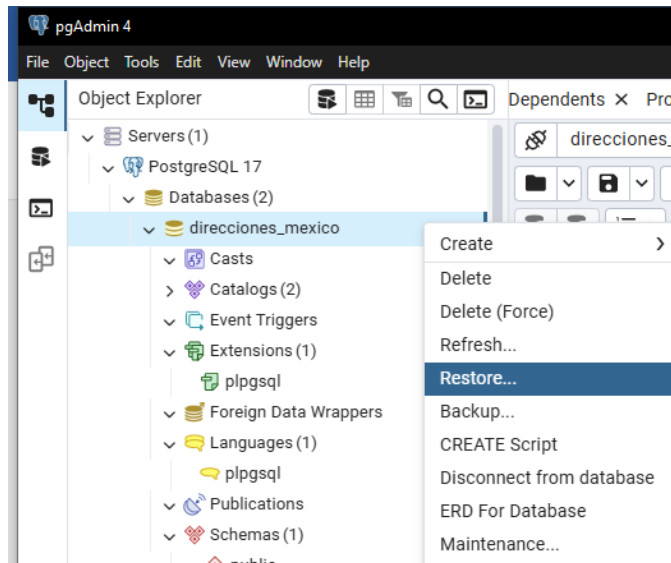
**Instrucciones de despliegue en el servidor
de aplicaciones.**

sistemas necesarios para la ejecución del programa:

Apache Tomcat/7.0.109

postgreSQL-17.5-1

- Principalmente se deberá ingresar la base de datos que se encuentra dentro de la carpeta “sql” que está directamente al inicio del proyecto. Ahí encontraran el archivo “direcciones_mexico.sql”. Se ingresará en una nueva base de datos en postgresSQL (pgAdmin 4) llamada “direcciones_mexico” para posteriormente ingresar el archivo .sql a la base de datos (Restore...) y seguir los pasos que se indican.



- La aplicación contiene la clase que conecta a la base de datos “DBConnection.java (\src\main\java\util\DBConnection.java)”. Configurada con el usuario por default “postgres” y tiene configurada la contraseña “admin” esta puede ser modificada si ya se cuenta con una configuración previa en el pgAdmin 4.

```
DBConnection.java
1 package util;
2 import java.sql.Connection;
3
4 public class DBConnection {
5
6
7
8     private static final String URL = "jdbc:postgresql://localhost:5432/direcciones_mexico";
9     private static final String USER = "postgres";
10    private static final String PASSWORD = "admin";
11
12    public static Connection getConnection() throws SQLException {
13        try {
14            Class.forName("org.postgresql.Driver");
15            return DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSWORD);
16        } catch (ClassNotFoundException e) {
17            throw new SQLException("Driver JDBC no encontrado", e);
18        }
19    }
20
21 }
22
23
```

- Para cargar la aplicación al servidor, tendremos que tener ejecutado TOMCAT desde ruta en donde se guardó guardo TOMCAT
- Enlace por si se requiere descargar.
Recomendable descomprimir el paquete en c:/
(<https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.105/bin/apache-tomcat-9.0.105-windows-x64.zip>)
- Después de descomprimir el archivo en mi caso requerí ingresar unos datos al siguiente archivo.

“apache-tomcat-7.0.109\conf\tomcat-users.xml”

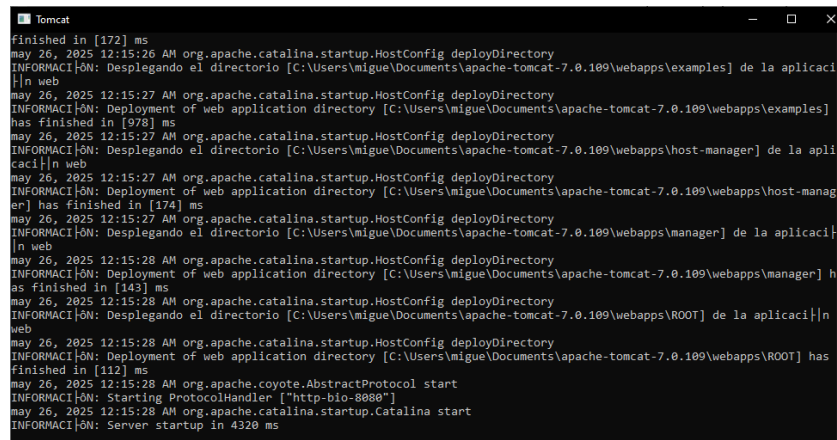
- si se requiere aquí les dejo las líneas que se tiene que ingresar “IMPORTANTE ingresarlo al final del archivo antes de la última línea “</tomcat-users>”

```
<!-- user manager can access only manager section -->
<role rolename="manager-gui" />
<user username="manager" password="_SECRET_PASSWORD_" roles="manager-gui" />

<!-- user admin can access manager and admin section both -->
<role rolename="admin-gui" />
<user username="admin" password="_SECRET_PASSWORD_" roles="manager-gui,admin-gui" />
```

Posteriormente pasamos a ejecutar el servidor desde la siguiente ruta:

“apache-tomcat-7.0.109\bin\startup.bat”



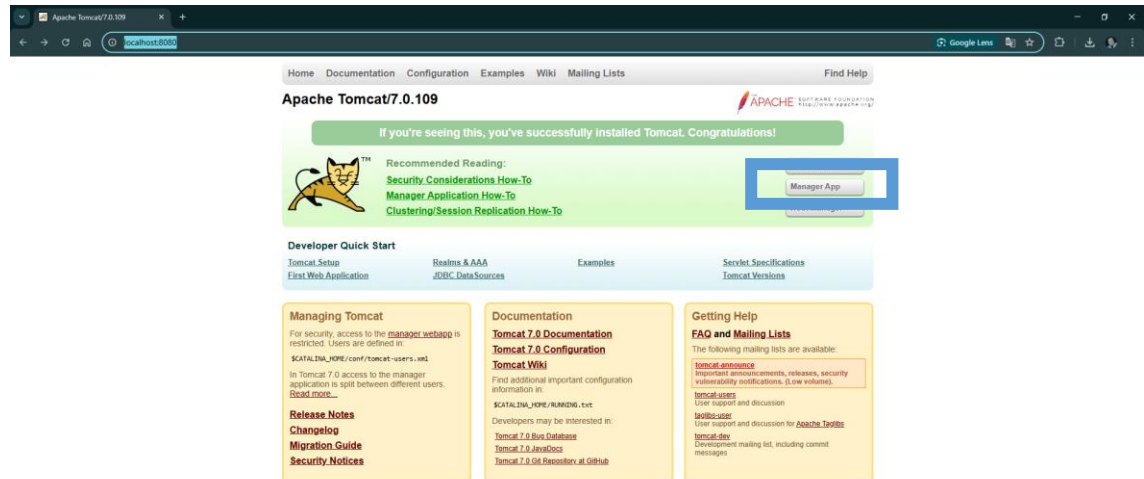
```
Tomcat
finished in [172] ms
may 26, 2025 12:15:26 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFORMACI|ÓN: Desplegando el directorio [C:\Users\miguel\Documents\apache-tomcat-7.0.109\webapps\examples] de la aplicaci
|ón web
may 26, 2025 12:15:27 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFORMACI|ÓN: Deployment of web application directory [C:\Users\miguel\Documents\apache-tomcat-7.0.109\webapps\examples]
has finished in [978] ms
may 26, 2025 12:15:27 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFORMACI|ÓN: Desplegando el directorio [C:\Users\miguel\Documents\apache-tomcat-7.0.109\webapps\host-manager] de la apli
cación web
may 26, 2025 12:15:27 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFORMACI|ÓN: Deployment of web application directory [C:\Users\miguel\Documents\apache-tomcat-7.0.109\webapps\host-manag
er] has finished in [174] ms
may 26, 2025 12:15:27 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFORMACI|ÓN: Desplegando el directorio [C:\Users\miguel\Documents\apache-tomcat-7.0.109\webapps\manager] de la aplicaci
ón web
may 26, 2025 12:15:28 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFORMACI|ÓN: Deployment of web application directory [C:\Users\miguel\Documents\apache-tomcat-7.0.109\webapps\manager] h
as finished in [143] ms
may 26, 2025 12:15:28 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFORMACI|ÓN: Desplegando el directorio [C:\Users\miguel\Documents\apache-tomcat-7.0.109\webapps\ROOT] de la aplicaci
ón web
may 26, 2025 12:15:28 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFORMACI|ÓN: Deployment of web application directory [C:\Users\miguel\Documents\apache-tomcat-7.0.109\webapps\ROOT] has
finished in [112] ms
may 26, 2025 12:15:28 AM org.apache.coyote.AbstractProtocol start
INFORMACI|ÓN: Starting ProtocolHandler ["http-bio-8888"]
may 26, 2025 12:15:28 AM org.apache.catalina.startup.Catalina start
INFORMACI|ÓN: Server startup in 4320 ms
```

Dejamos que cargue la terminal que nos aparece. Este será nuestro servidor ejecutándose.

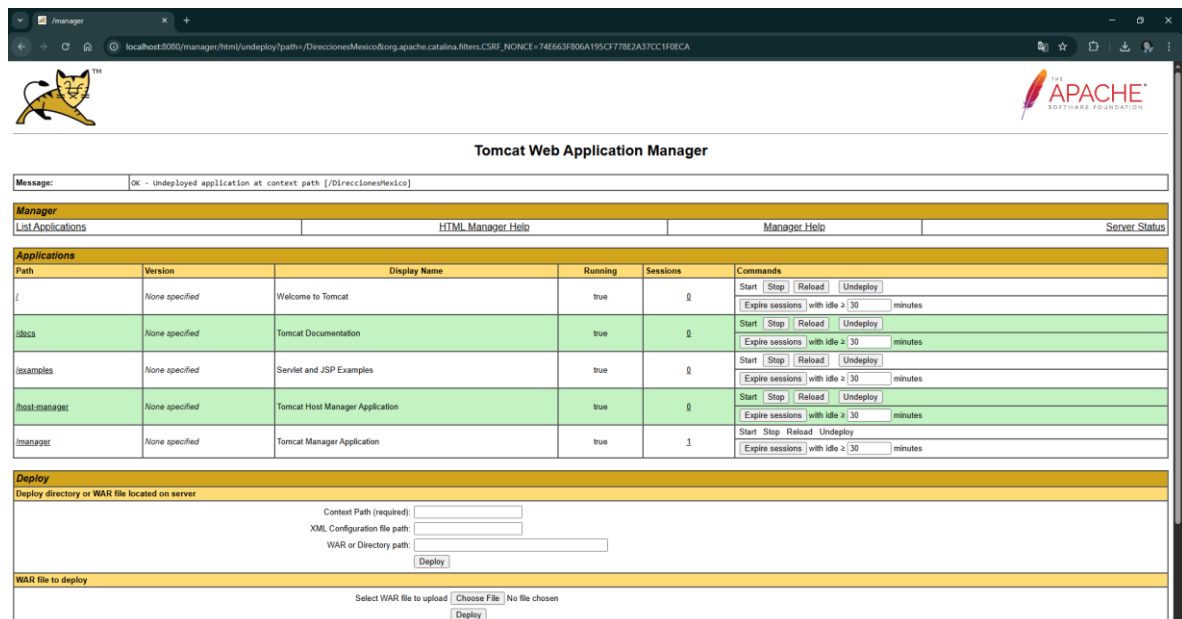
Ingresamos desde un navegador a la ruta:

<http://localhost:8080/>

Nos cargara el inicio de servidor de aplicaciones:



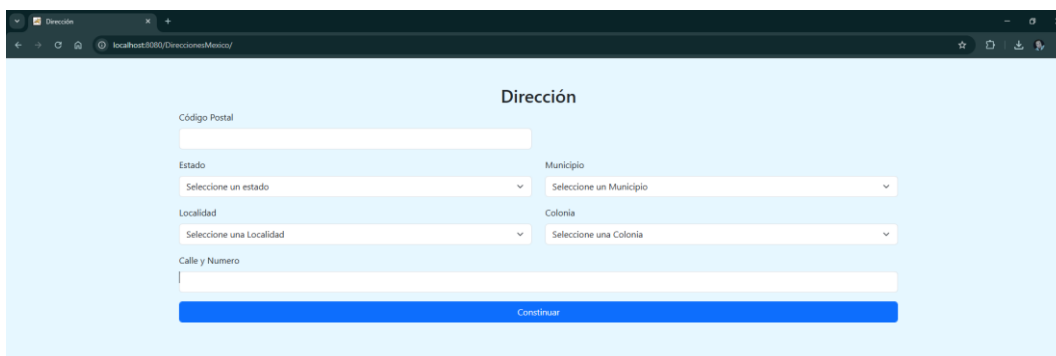
Ingresamos a la opción de **Manager App** y posteriormente seleccionamos Chose file y cargamos el archivo .war que esta al inicio del proyecto. (se guardó él .war para tener el proyecto disponible).



Se recargará la página con nuestra aplicación cargada.

Applications		
Path	Version	Display Name
/	None specified	Welcome to Tomcat
/DireccionesMexico	None specified	
/docs	None specified	Tomcat Documentation
/examples	None specified	Servlet and JSP Examples
/host-manager	None specified	Tomcat Host Manager Application
/manager	None specified	Tomcat Manager Application

presionamos el enlace de la aplicación y abrirá la página.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/DireccionesMexico/'. The page content is a light blue form titled 'Dirección'. It contains the following fields and controls:

- Código Postal:** A text input field.
- Estado:** A dropdown menu with the placeholder text 'Seleccione un estado'.
- Municipio:** A dropdown menu with the placeholder text 'Seleccione un Municipio'.
- Localidad:** A dropdown menu with the placeholder text 'Seleccione una Localidad'.
- Colonia:** A dropdown menu with the placeholder text 'Seleccione una Colonia'.
- Calle y Numero:** A text input field.
- Continuar:** A blue button at the bottom of the form.