

Pasos a seguir para la implantación del sistema

1. Instalaciones:

- a. Java JDK 17 o superior.
- b. Maven 3.x.x.
- c. Postgres 11 o superior.
- d. Visual Studio Code.

2. Ejecución paso a paso:

- a. Creación de la base de datos.
- b. Ejecución del proyecto.



1. Instalaciones:

a. Java JDK 17 o superior:

Pasos a seguir para la instalación de Java JDK:

1. **Ingresar al siguiente link:**

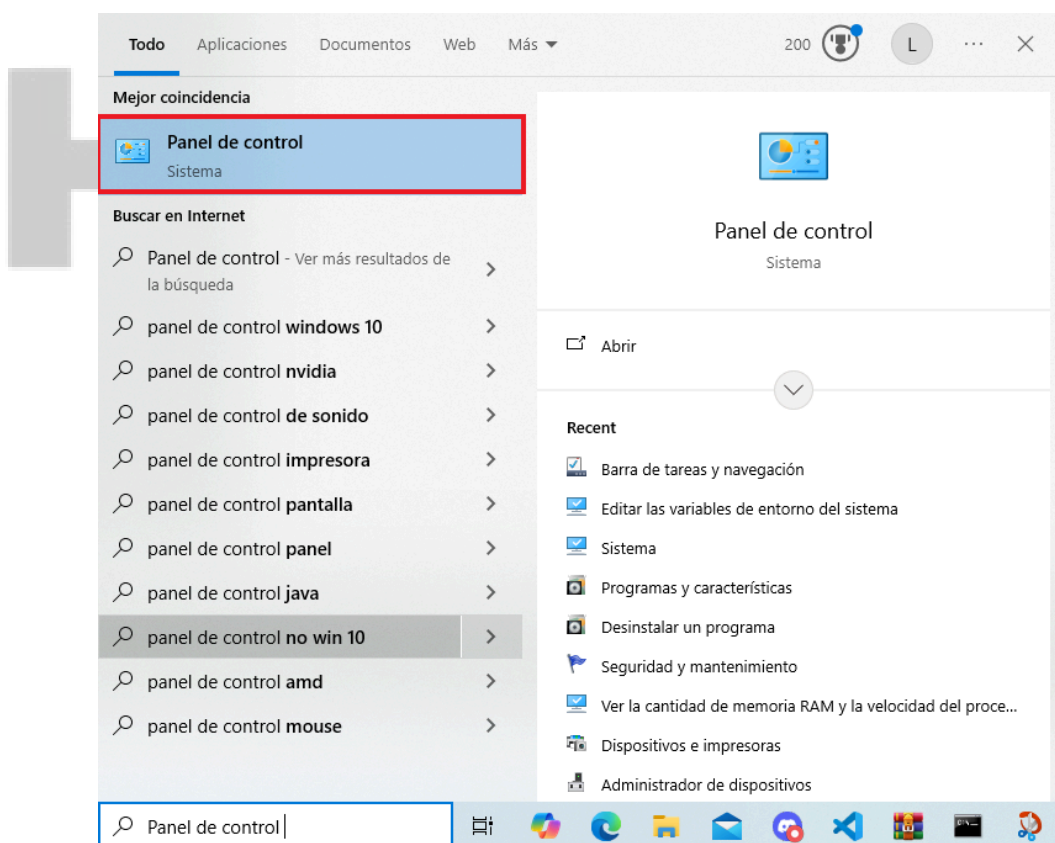
https://download.oracle.com/java/23/latest/jdk-23_windows-x64_bin.exe

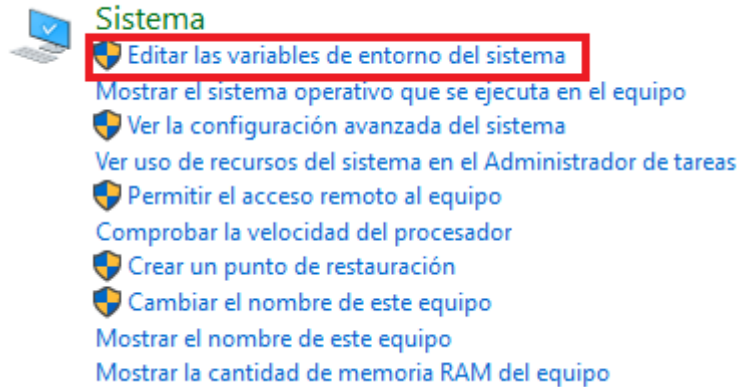
En este link se nos descarga automáticamente la versión del JDK 23.

2. **Ejecuta el archivo `.exe` descargado.**
3. **Sigue las instrucciones del instalador:**
 - Acepta los términos de la licencia.

- Selecciona la ubicación de instalación (puedes dejar la predeterminada).
4. **Completa la instalación.**
 5. **Configurar las variables de entorno:**
 - Ir a **Panel de control**, buscar **Sistema** en el buscador y seleccionar **Editar las variables de entorno del sistema** y apretar en **Variables de entorno**. O si no podemos ir a **Panel de control** → **Sistema** → **Configuración avanzada del sistema** → **Variables de entorno**.

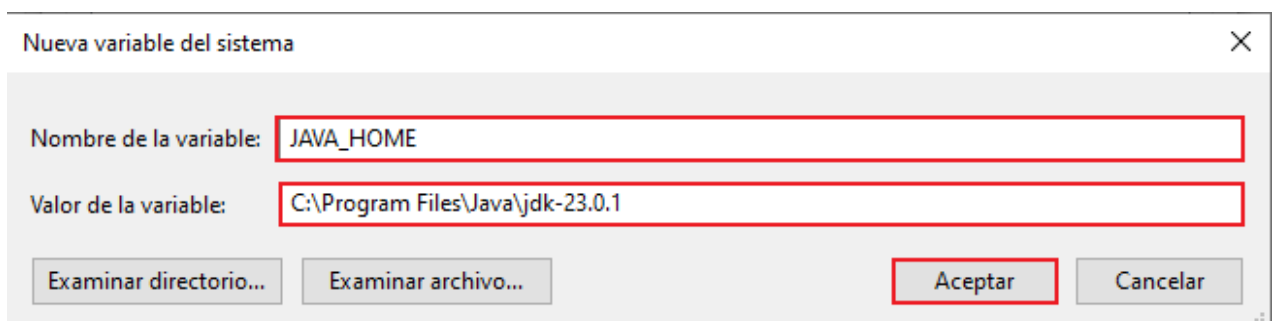
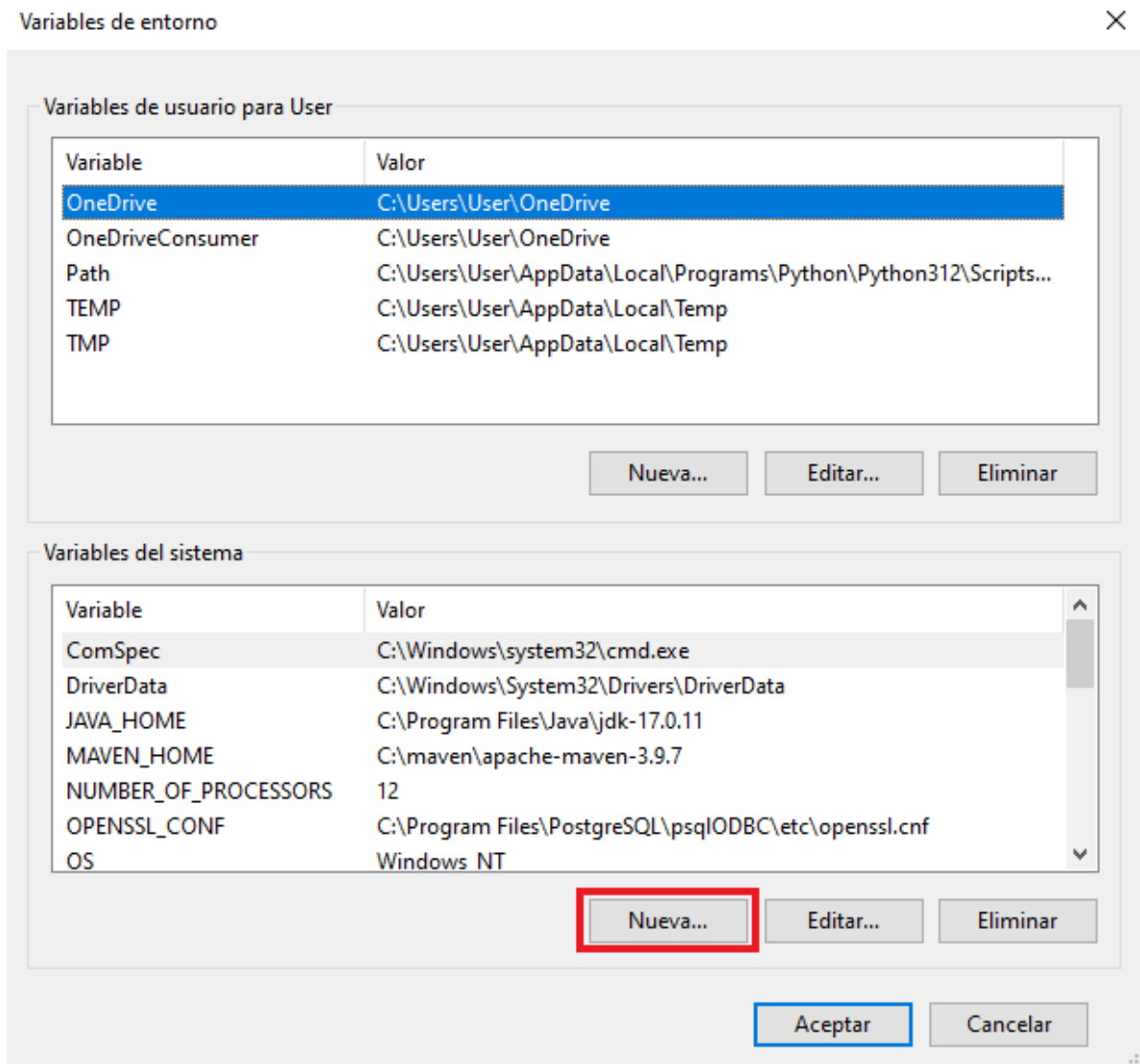
Aquí unas imagenes secuenciales de que es lo que debemos hacer:





- Ahora lo que debemos hacer es crear una Variable del sistema con el nombre “**JAVA_HOME**” y ponerle como valor de la variable la ruta en donde se encuentra nuestro jdk(**C:\Program Files\Java\jdk-23.0.1**).

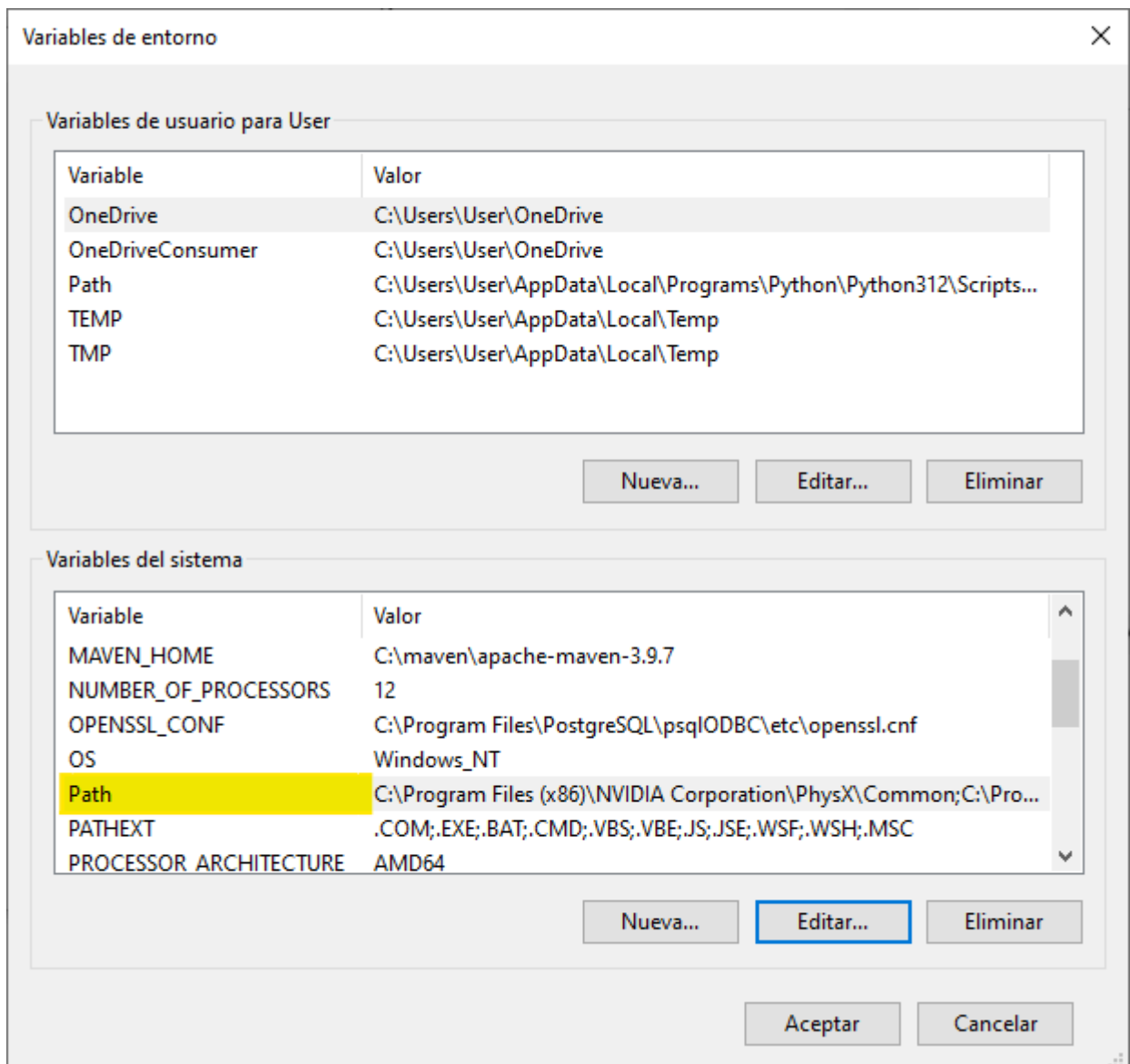
Secuencia de imágenes de como hacerlo:

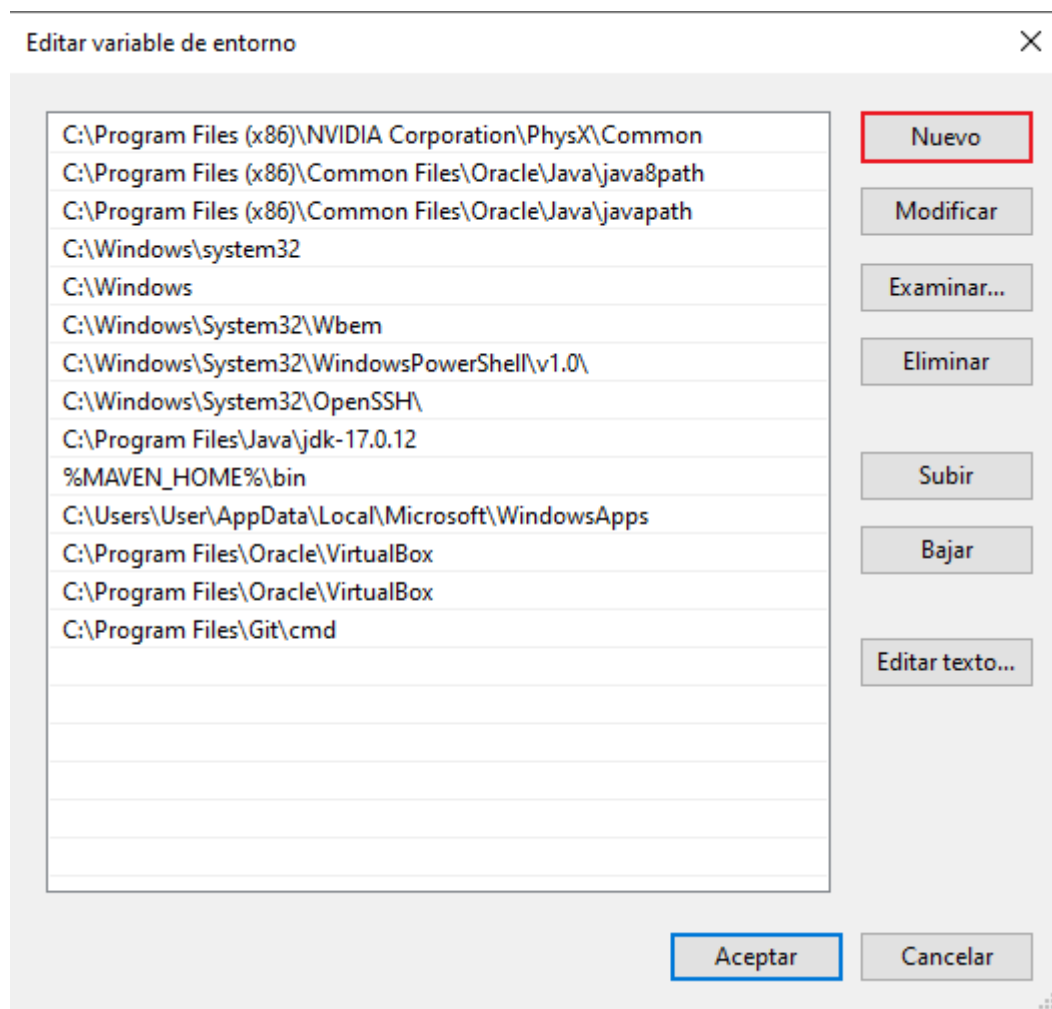


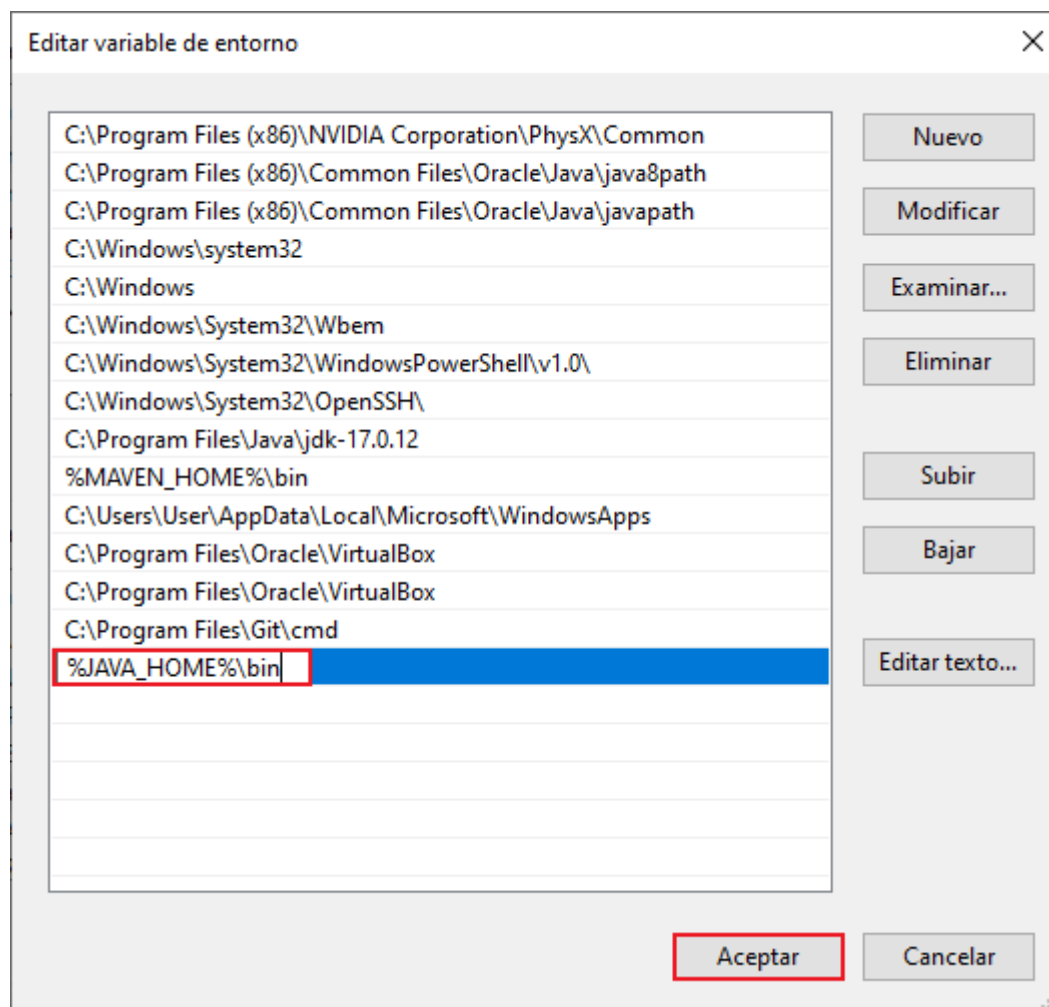
- Ahora lo que debemos hacer es **buscar Path** dentro de las variables del sistema y hacer doble click sobre él. Cuando abrimos el Path tenemos que seleccionar en el **botón Nuevo**

y poner **%JAVA_HOME%\bin**, luego damos enter y seleccionamos **Aceptar**.

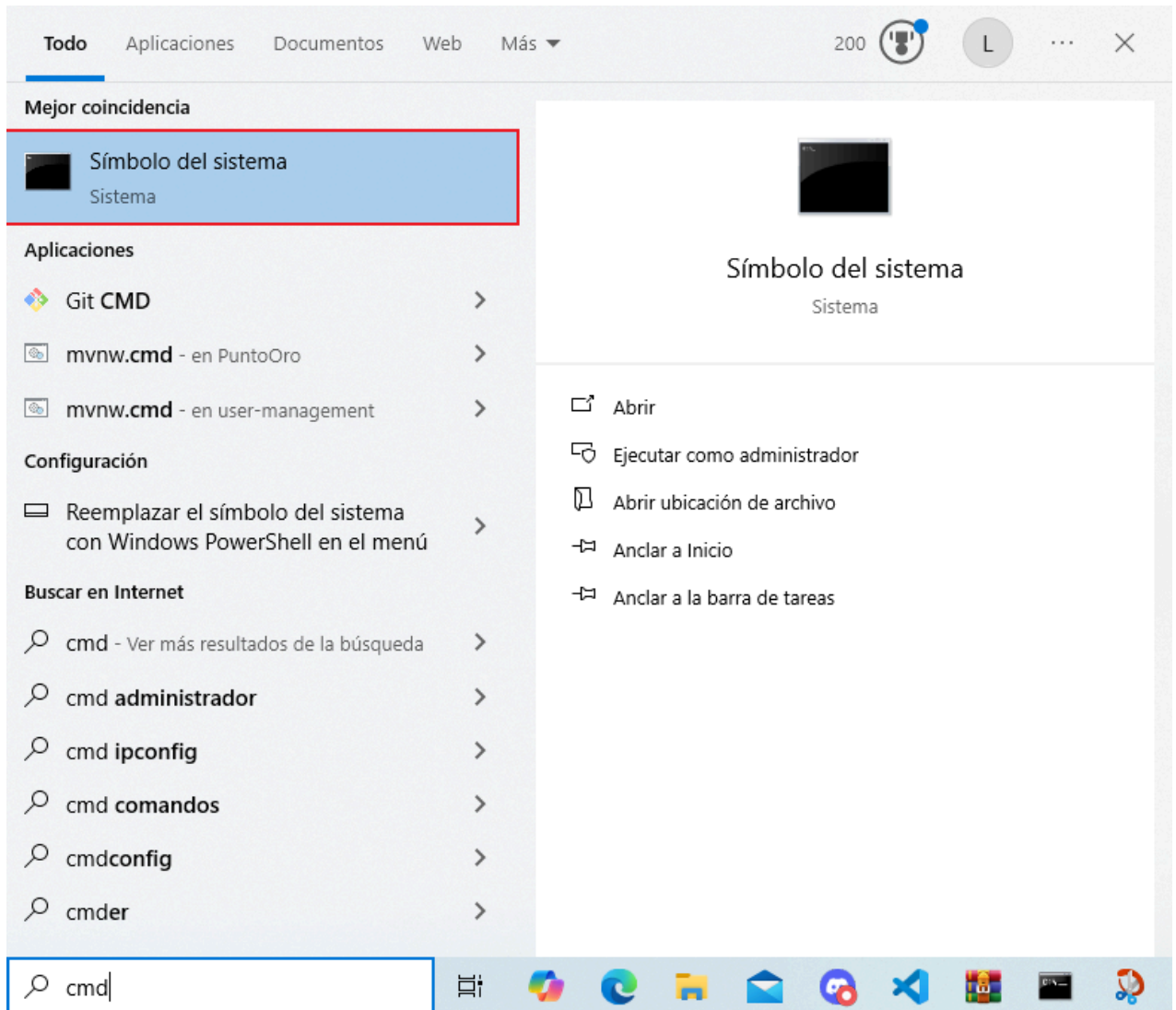
Aqui una secuencia de imagenes para comprenderlo mejor:



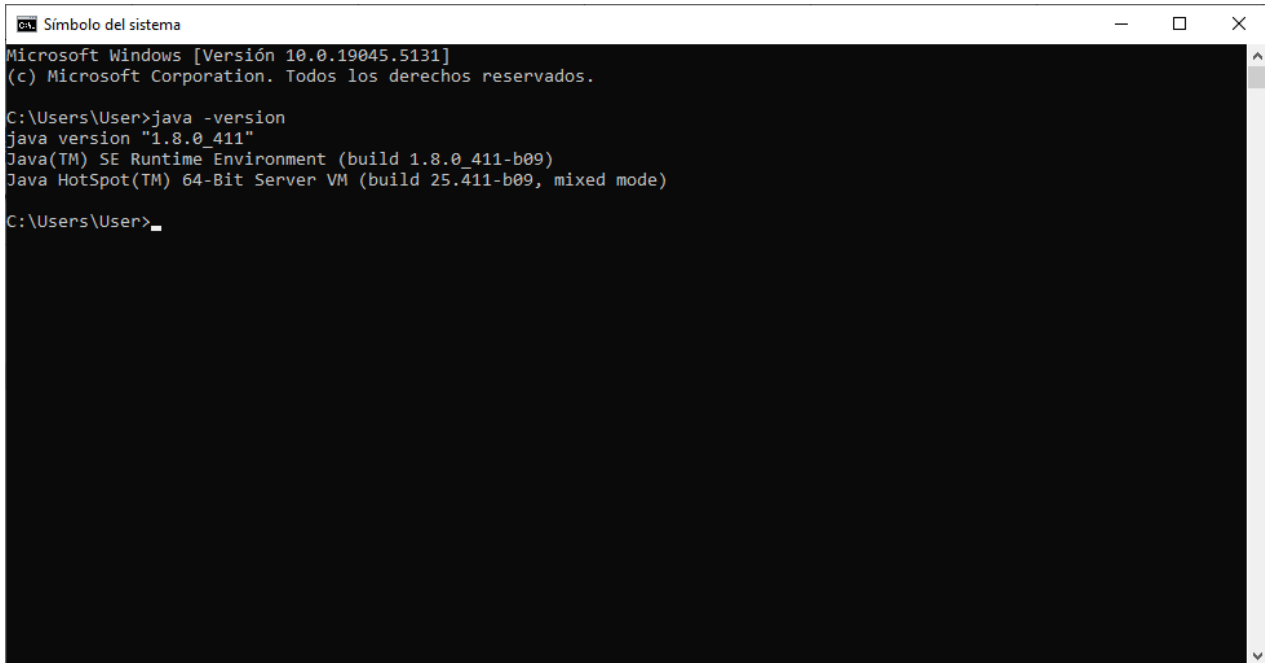




6. Por último verificamos si la instalación se realizó correctamente:
 - Vamos a cmd: para esto vamos al buscador de windows y ponemos cmd:



Ya teniendo abierto la terminal, escribimos **java -version** y le damos **enter**:



A usted le debería salir algo similar a **Java version “23.0.1”**.

b. Maven 3.x.x:

Pasos a seguir para la instalación de Maven:

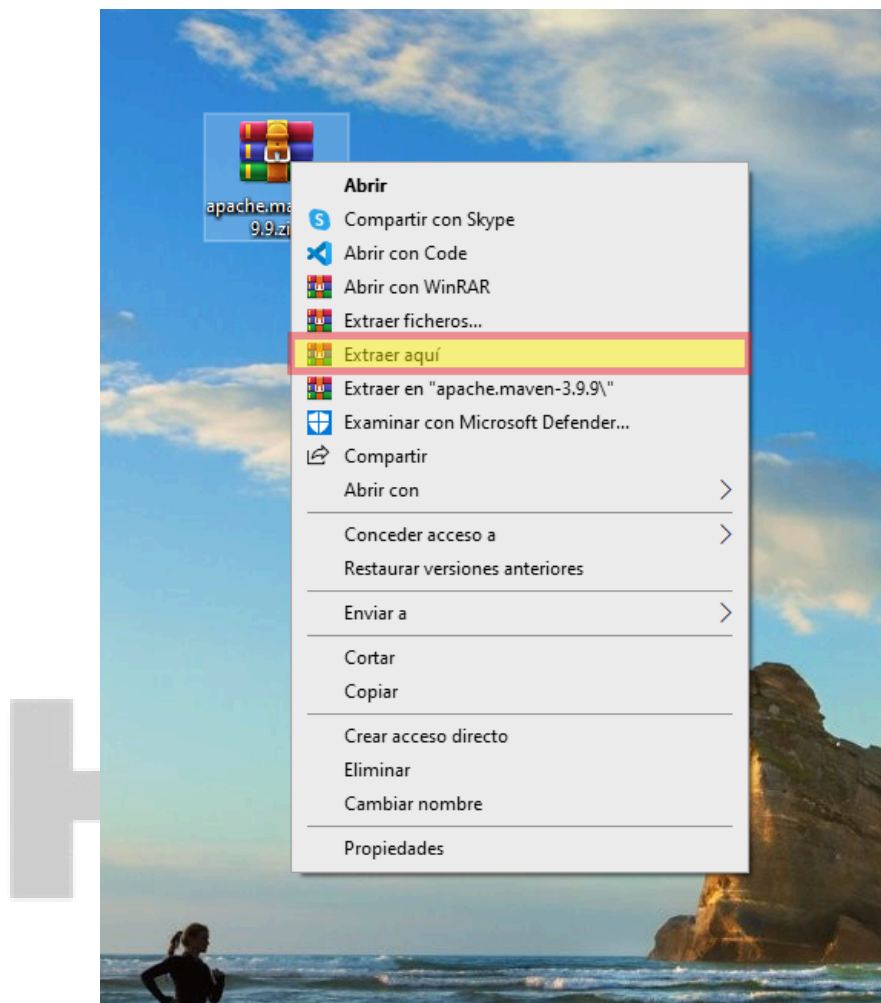
1. Ingresar al siguiente link:

<https://dlcdn.apache.org/maven/maven-3/3.9.9/binaries/apache-maven-3.9.9-bin.zip>

En este link se nos descarga automáticamente la versión del Apache Maven 3.9.9.

2. Extraer el archivo .zip:

- a. Extrae el **archivo .zip** descargado en una carpeta de tu elección, por ejemplo, **C:\Program Files\Apache\Maven**. O inclusive lo puedes dejar en el escritorio, aquí un ejemplo:



3. Ahora debemos configurar las variables de entorno, está explicado en el punto 5 de la instalación de Java.

La diferencia ahora es que al momento de crear la variable de entorno debemos nombrarla **MAVEN_HOME** y a su vez debemos ponerle la Ubicación en donde extrajimos la carpeta del Archivo.zip.

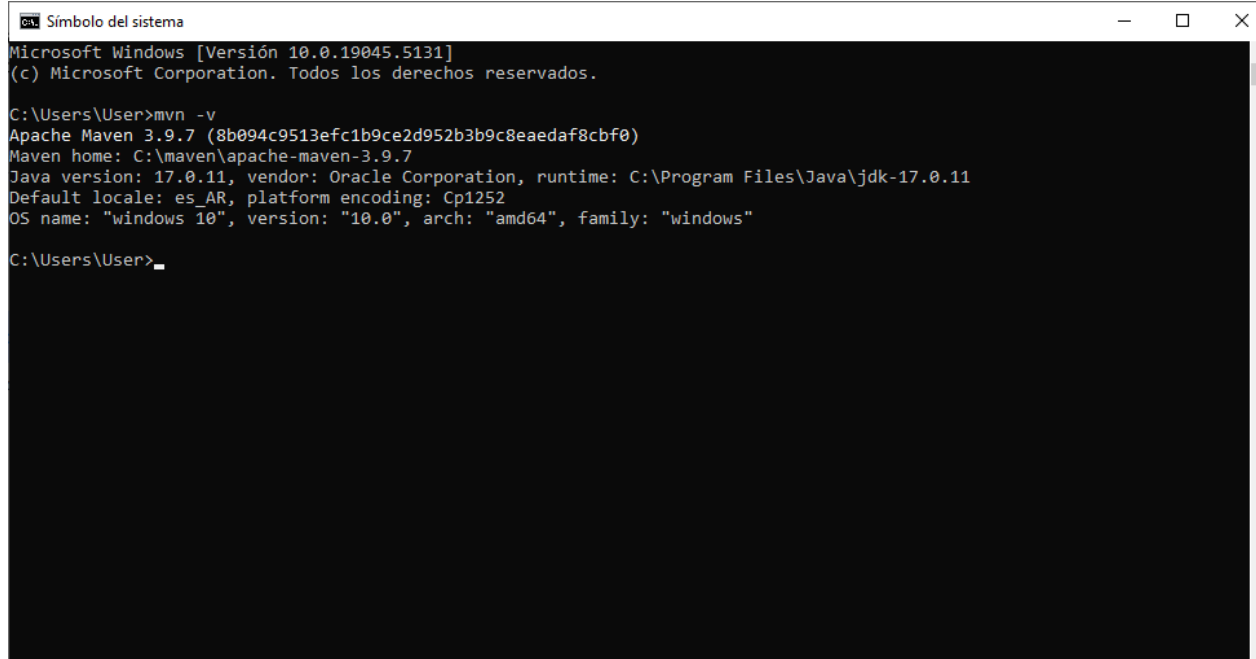
Luego seguimos los mismos pasos que en java, editamos la variable Path y agregamos **%MAVEN_HOME%\bin.**

Son los mismos pasos solo que cambian el nombre de la variable y su ubicación.

4. Por ultimo debemos asegurarnos de que instalamos bien Maven. Para ello hacemos lo mismo que en el paso 6 de la instalación de

Java, solo que enviaremos por consola el código **mvn -v**.

Aquí un ejemplo visual:



```
Simbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.5131]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\User>mvn -v
Apache Maven 3.9.7 (8b094c9513efc1b9ce2d952b3b9c8eaedaf8cbf0)
Maven home: C:\maven\apache-maven-3.9.7
Java version: 17.0.11, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files\Java\jdk-17.0.11
Default locale: es_AR, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"

C:\Users\User>
```

A usted debería decirle **Apache Maven 3.9.9**.

c. Postgres 11 o superior:

Pasos a seguir para la instalación de Postgres:

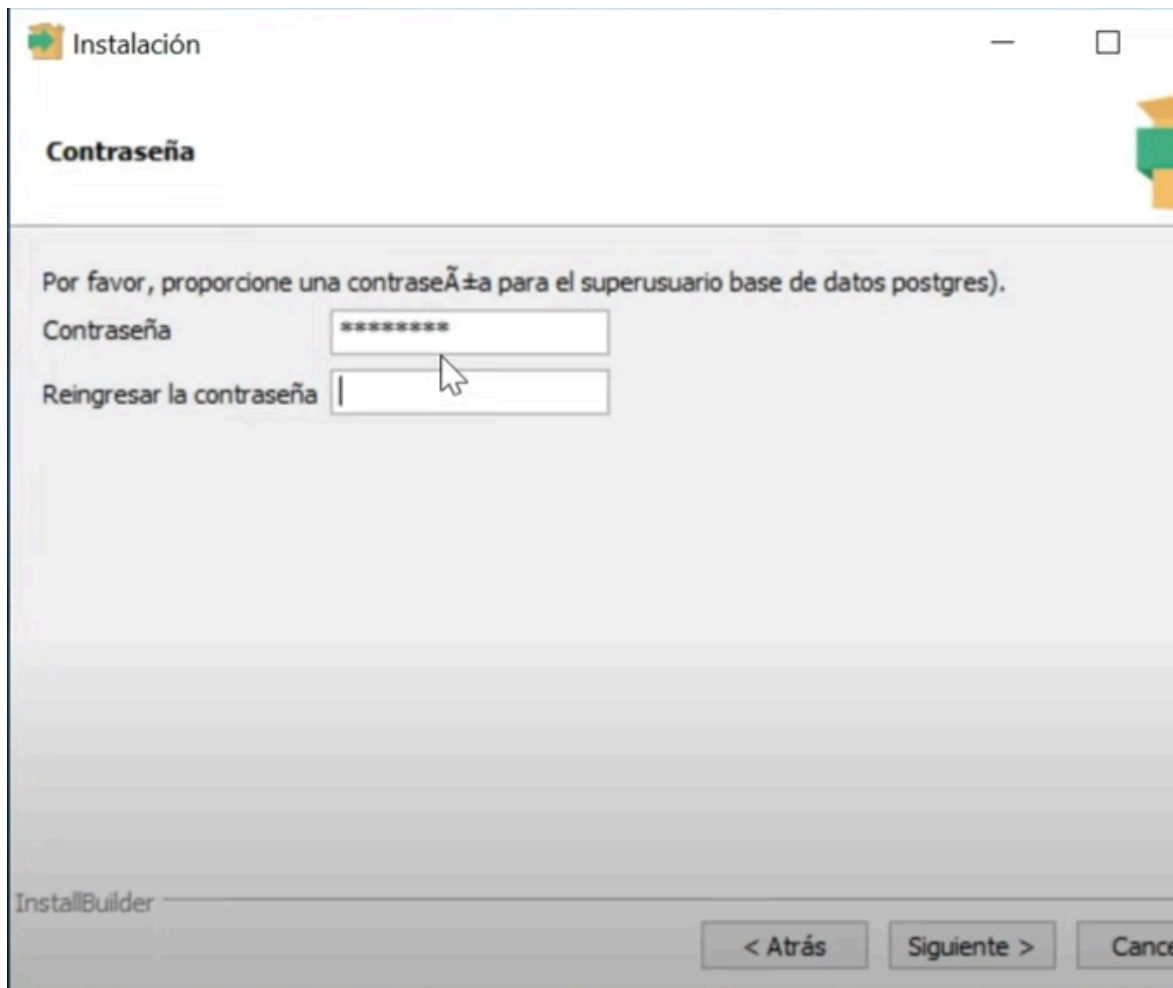
1. Ingresamos al siguiente Link:
<https://sbp.enterprisedb.com/getfile.jsp?fileid=1259264>

En este link descargamos el instalador de Postgres 16-6.1.

2. Esta es la secuencia que debemos seguir para instalar PostgreSQL:



A partir de acá **damos siguiente a todo** hasta que nos salga la siguiente ventana:



Instalación

Contraseña

Por favor, proporcione una contraseña para el superusuario base de datos postgres).

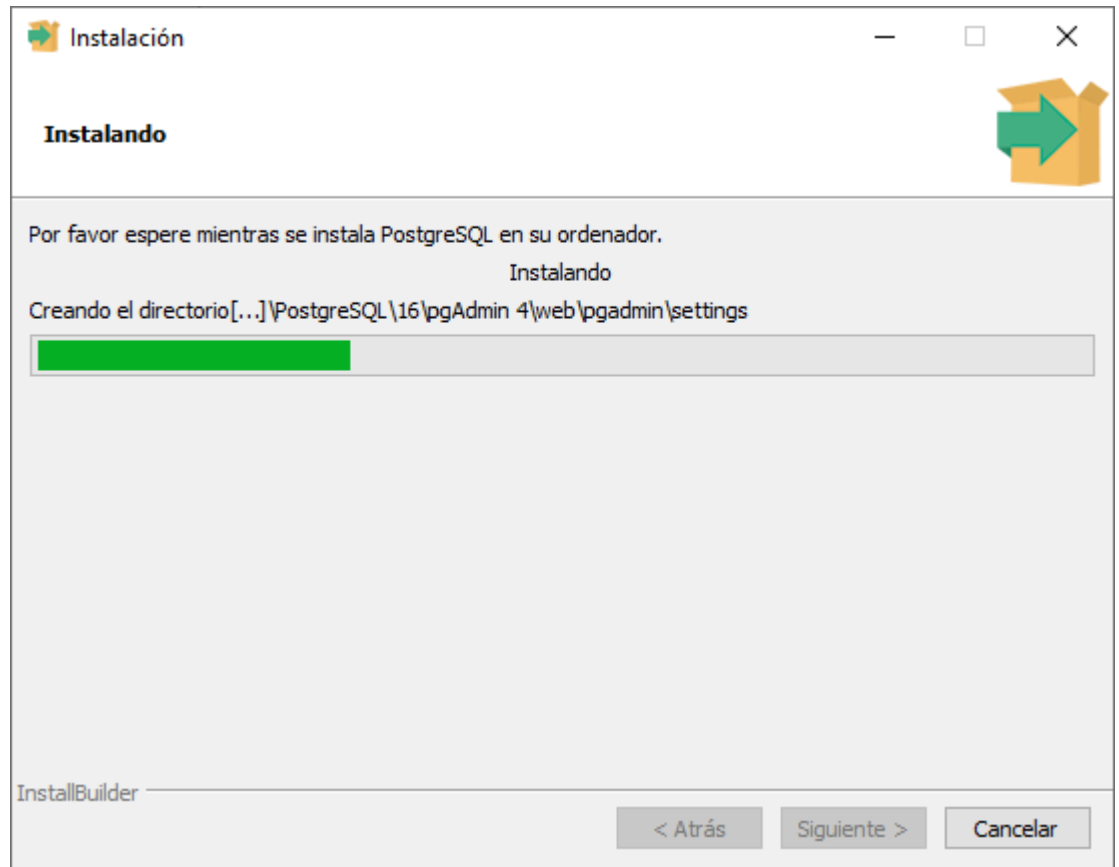
Contraseña *****

Reingresar la contraseña |

InstallBuilder

< Atrás Siguiente > Cancelar

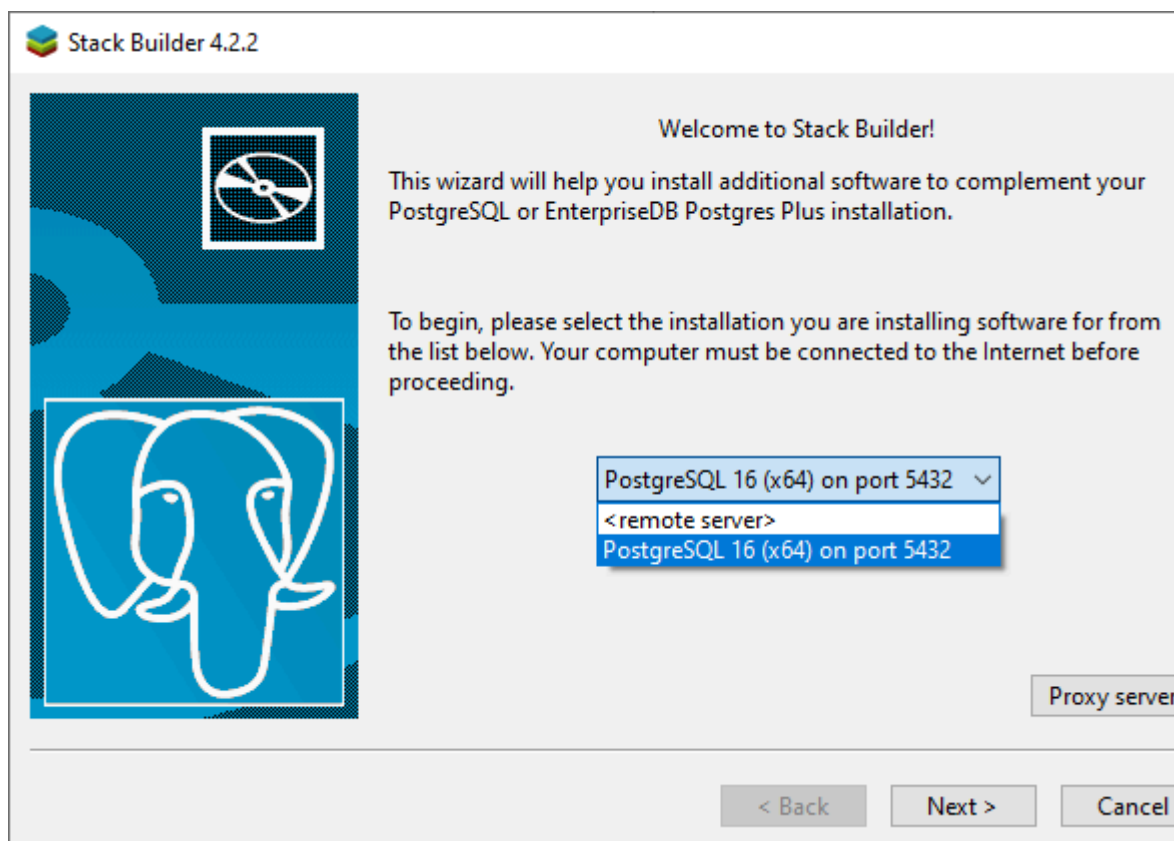
En esta ventana crearemos la contraseña para entrar a nuestra base de datos, en nuestro caso la contraseña es "1234". Luego daremos siguiente hasta que comience la instalación:



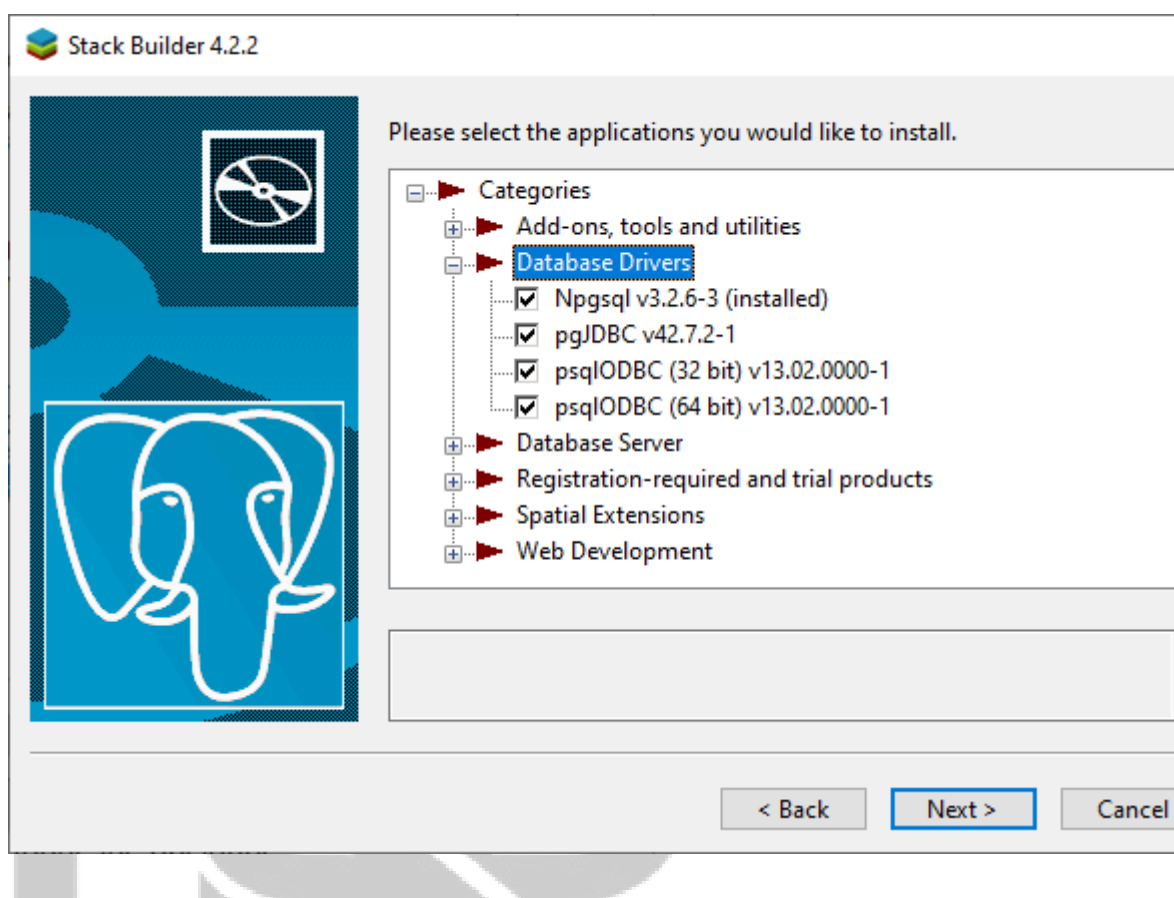
Cuando finaliza la instalación damos a siguiente y en la proxima ventana dejamos el tilde y damos a terminar:



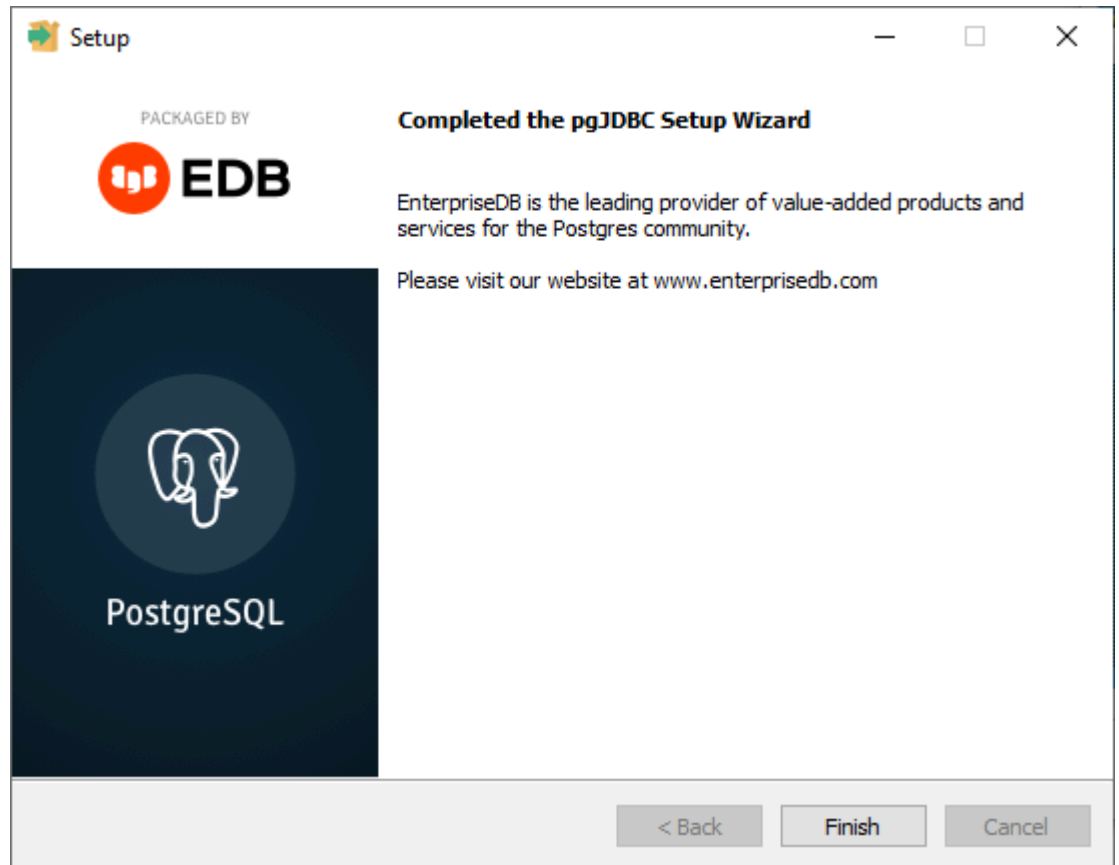
En la siguiente ventana seleccionamos la opción con el puerto 5432.



En la próxima ventana vamos a Drivers y tildamos todas las opciones:



Damos Next a todas las ventanas siguientes hasta llegar a esta:



En la cual cliqueamos finish.

Por consiguiente seguirán saliendo la misma secuencia en la cual daremos next hasta que terminen las instalaciones.

Y aquí ya tendríamos terminada nuestra instalación de Postgres.

d. Visual Studio Code:

Pasos a seguir para la instalación del Visual Studio Code:

1. Seleccionamos el siguiente link:
[Documentation for Visual Studio Code](#)

En este link descargamos el Visual Studio Code.

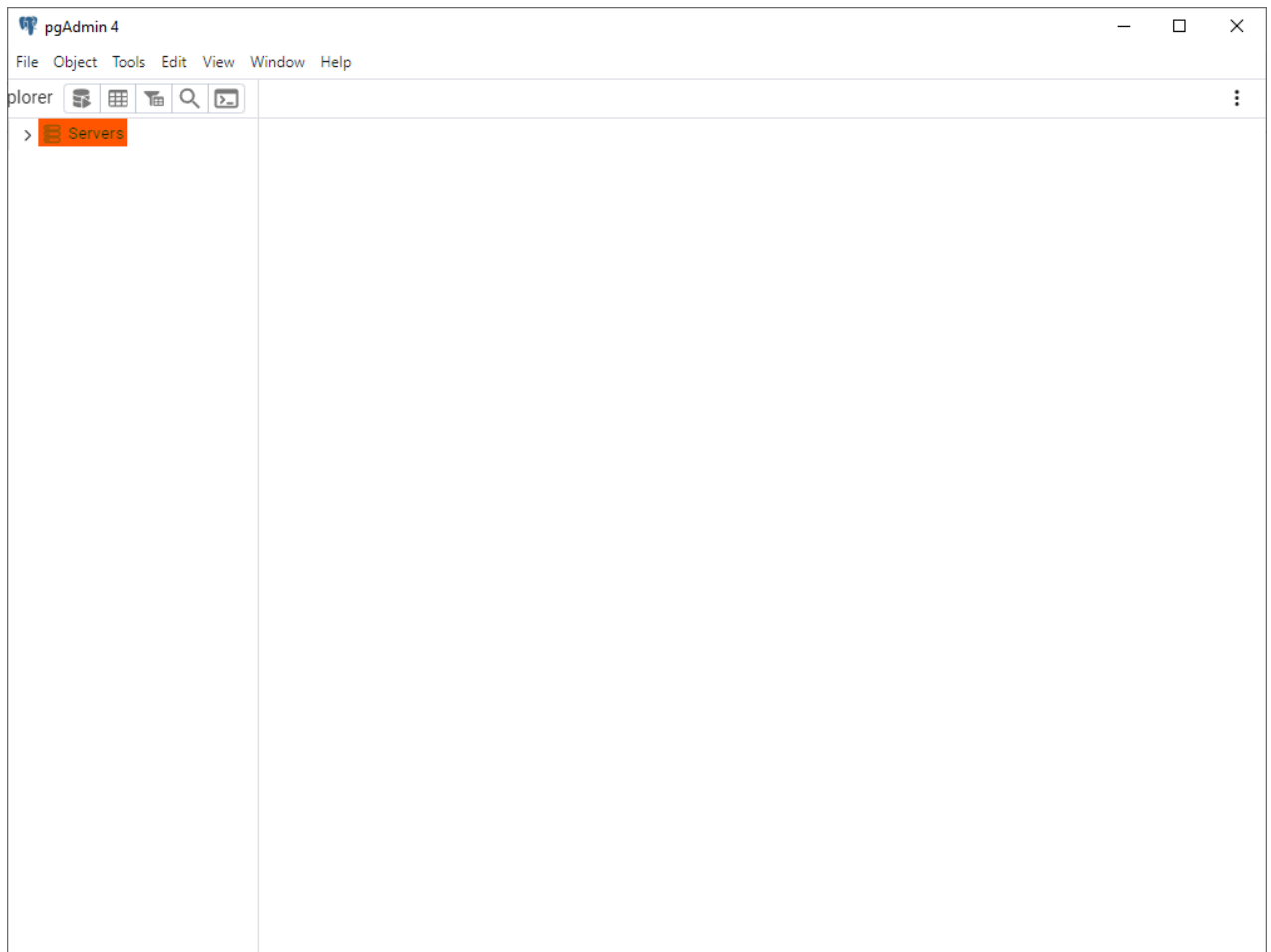
- Ejecutamos el instalador, tildamos en **Acepto el acuerdo** y **damos siguiente a todo** hasta que nos salga **Instalar**, cliqueamos en **Instalar** y esperamos a que se termine de instalar la aplicación. Por ultimo dejamos tildado **Ejecutar Visual Studio Code** y damos a **Finalizar**.

2. Ejecución paso a paso:

a. Creación de la base de datos:

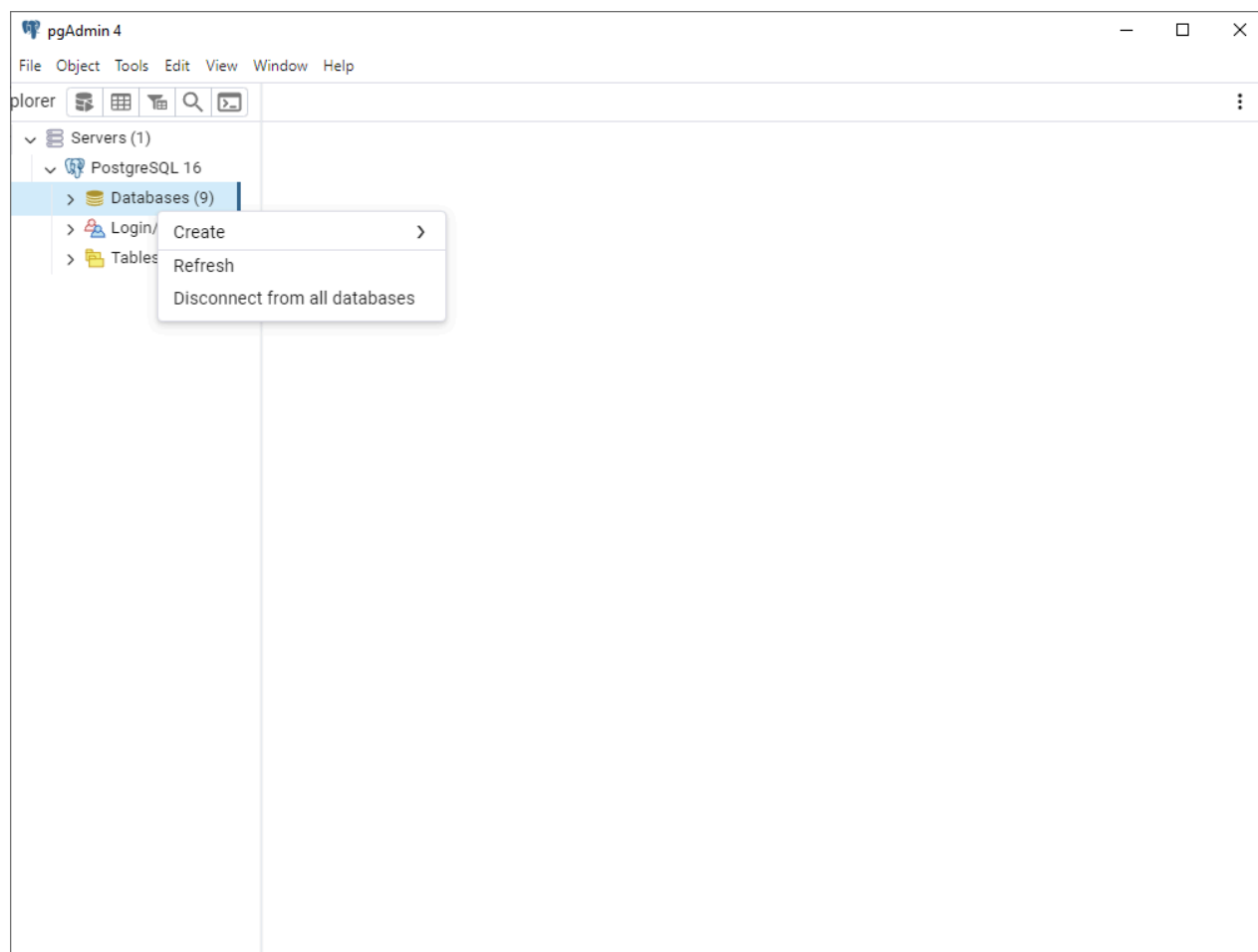
Estos son los pasos para crear la base de datos:

1. Vamos a PgAdmin: ponemos "PgAdmin" en el buscador de windows y damos enter. Se nos abrirá la siguiente aplicación:

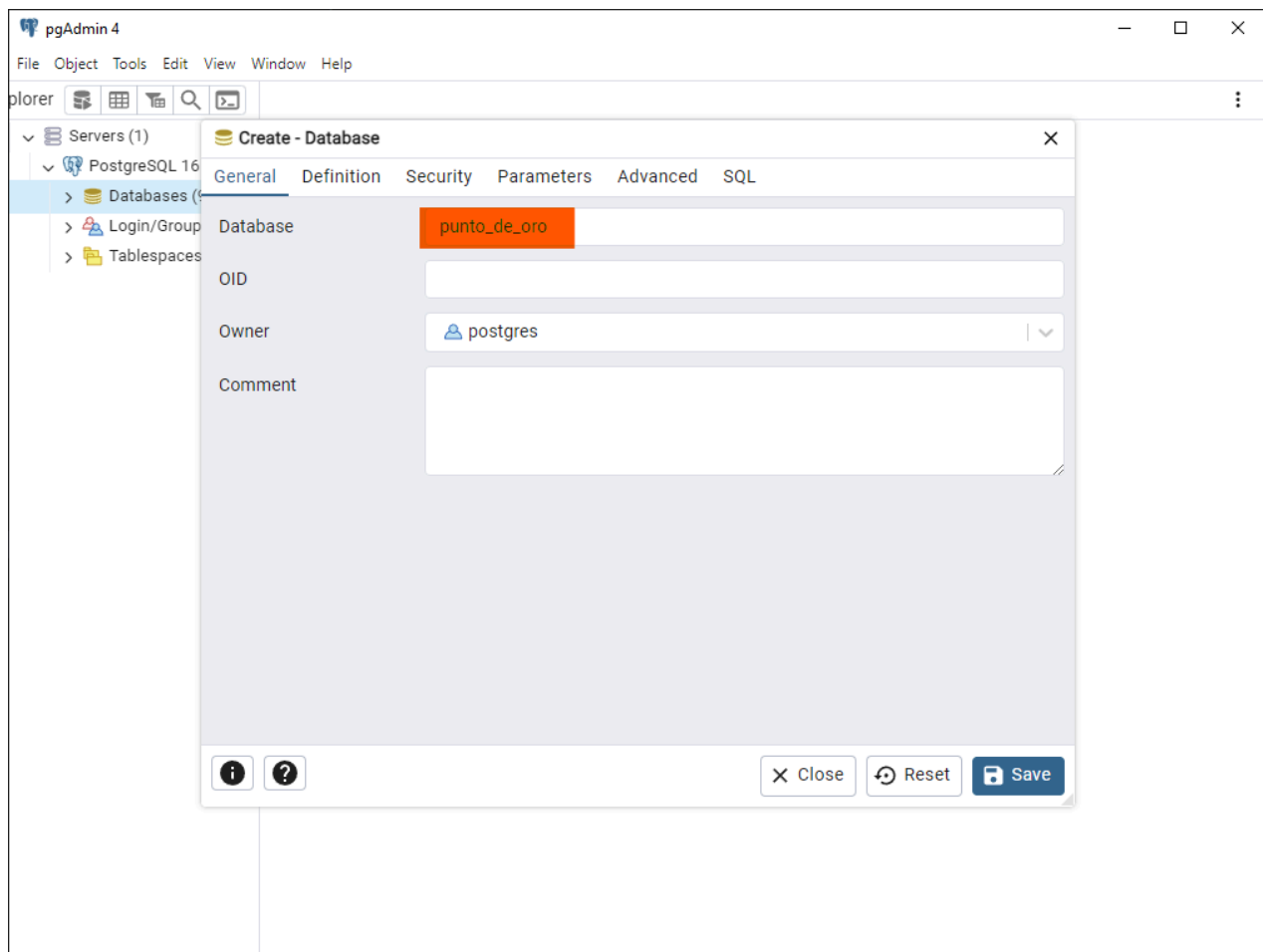


Seleccionamos en Servers y colocamos la contraseña que creamos.

En la siguiente ventana damos **click derecho** a **Databases** y seleccionamos **Create** → **Database...**



Se nos abre la siguiente ventana:



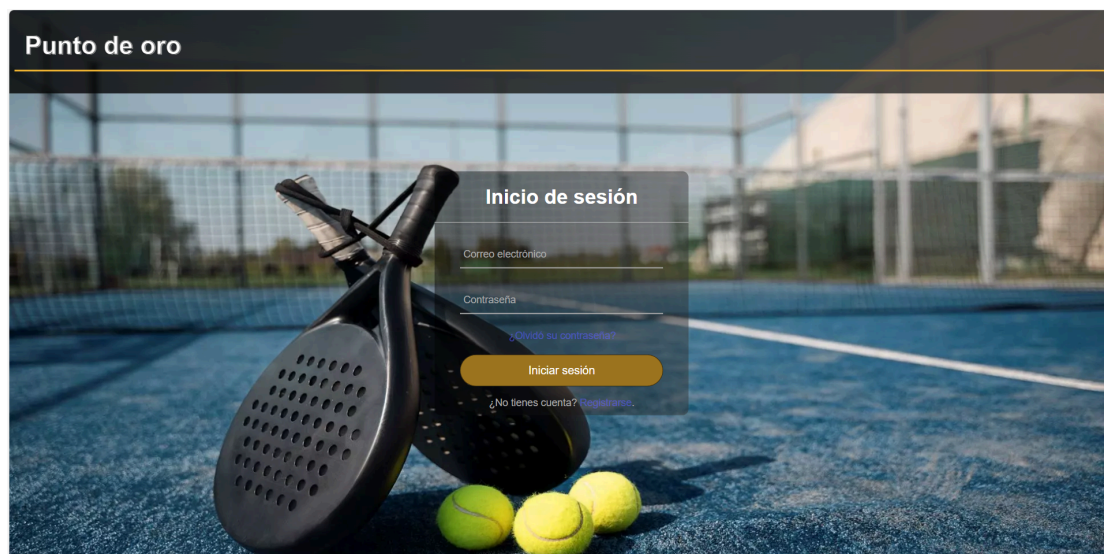
Creamos la base de datos y le ponemos **punto_de_oro** y apretamos en **Save**.

Con esto ya tendríamos creada nuestra base de datos punto_de_oro

b. Ejecución del proyecto:

Pasos a seguir para la ejecución del proyecto:

1. Ejecutar el archivo .exe del proyecto, se nos abra el proyecto, deberíamos ver lo siguiente:

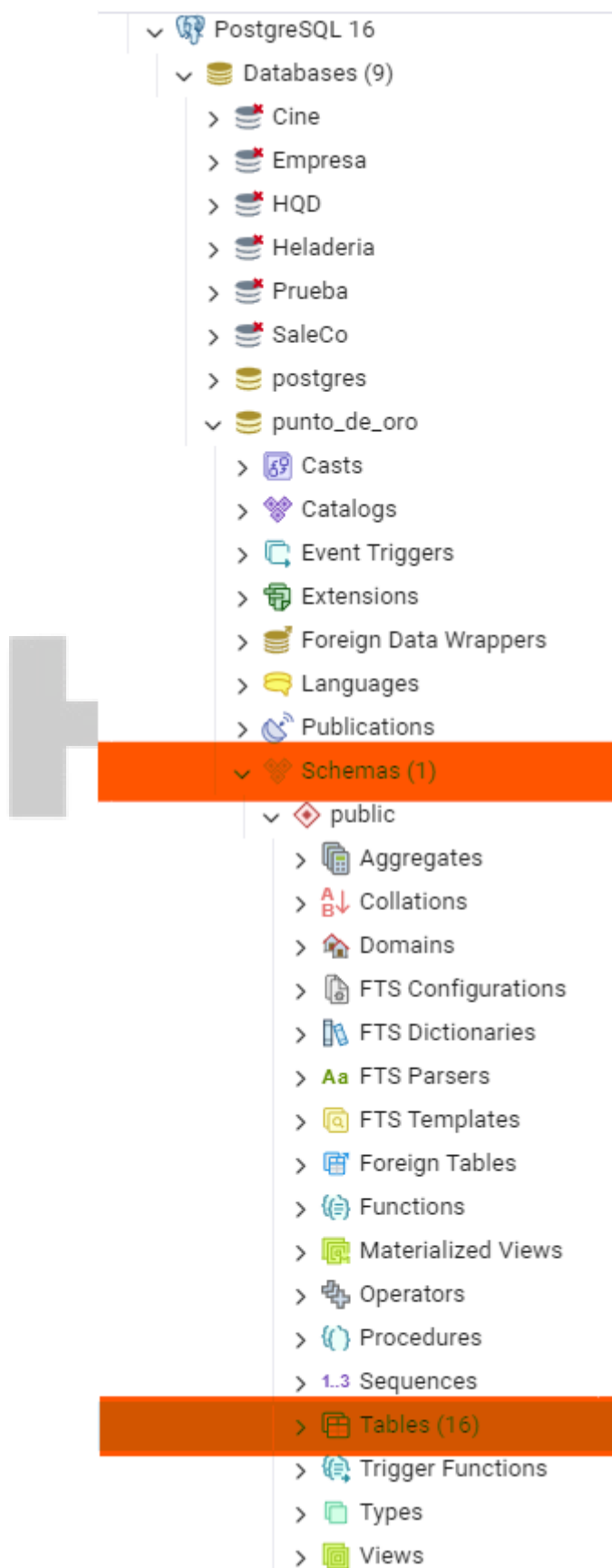


2. Verificar si las tablas se crearon en nuestra base de datos:

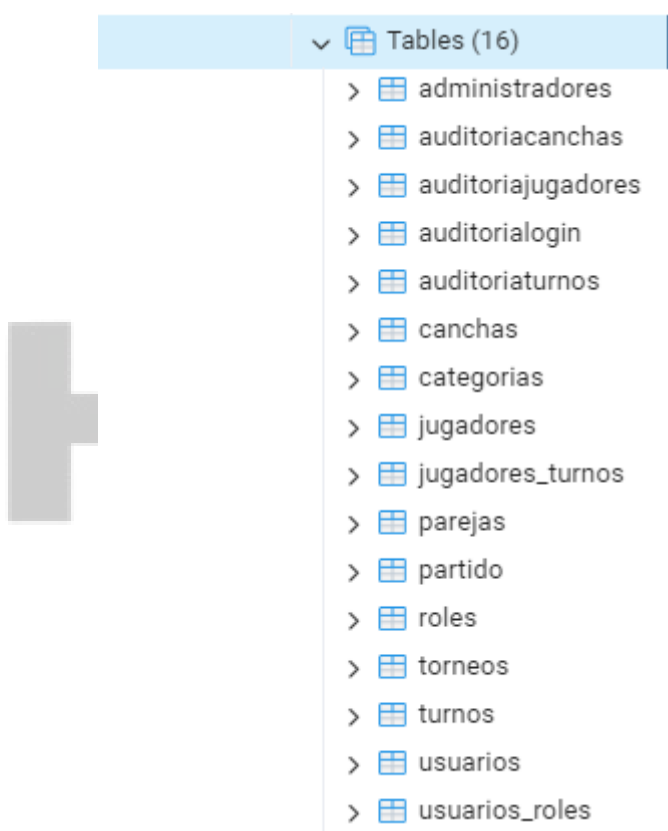
- Ingresamos a pgAdmin como hicimos en el punto **a**.
- Buscamos la base de datos que creamos y vamos a la sección.



Cliqueamos en Schemas y buscamos Tables:



Si nos figura como “Tables (16)”, quiere decir que la base de datos conecto correctamente con el sistema, si no nos aparece podemos hacer click derecho sobre la sección Tables y seleccionar “Refresh”, luego de hacer refresh seleccionamos en la flechita “>” para mostrar las tablas que se crearon, si no te figura ninguna tabla, contáctate con el soporte para dar solución al problema. Esto es lo que deberías ver al clicar en “>”:



Si la base de datos se conectó correctamente con el sistema y creó todo el contenido, el sistema ya quedó instalado. En caso de surgir algún error o inconvenientes durante el uso del programa, por favor, mandar un mensaje al contacto de soporte para poder brindarte una solución al problema.