



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS (TSDS)

ASIGNATURA:	Programación orientada a objetos
PROFESOR:	Ing. Yadira Franco
FECHA:	19 – 07 - 2025
PERÍODO ACADÉMICO:	2025 - A

GUIA PASO A PASO

TÍTULO

CONEXIÓN DE CLEVER CLOUD CON JAVA



clever cloud

Estudiante

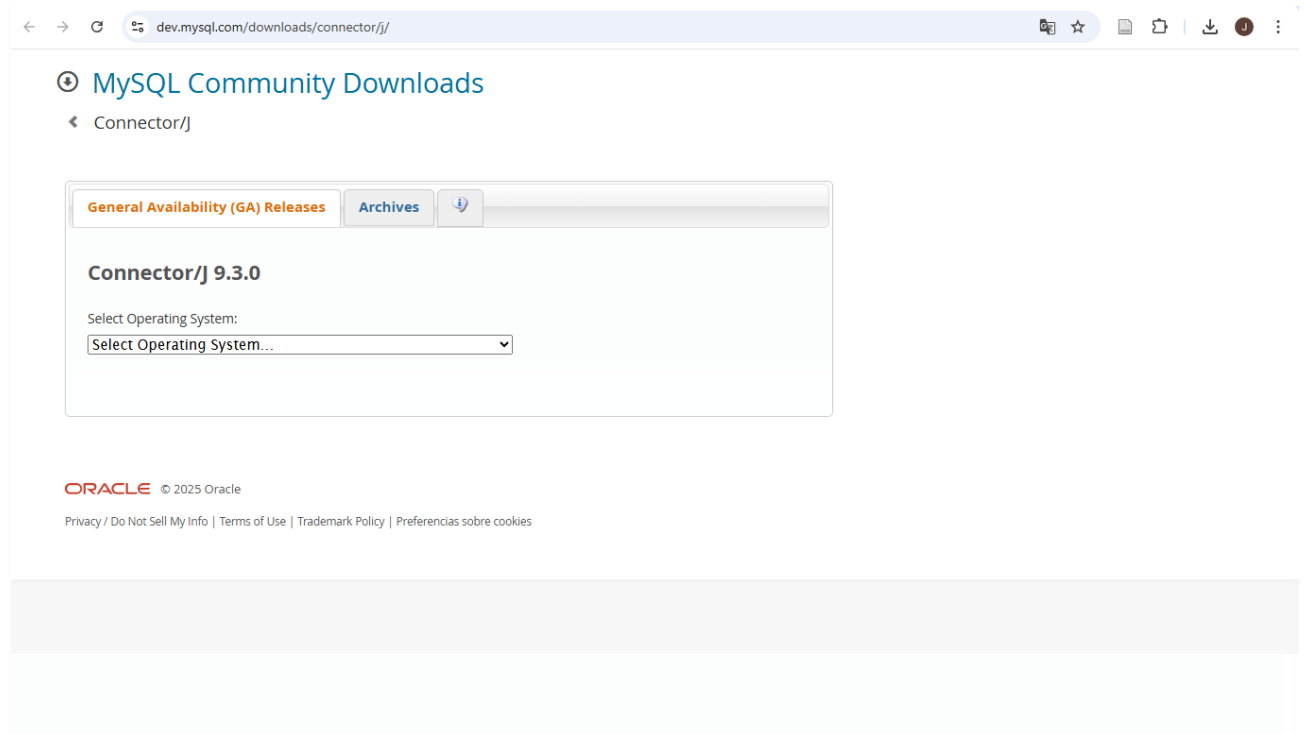
JOSSELYN ANABEL AYO HARO

INSTRUCCIONES

Paso 1: Descargar el controlador JDBC

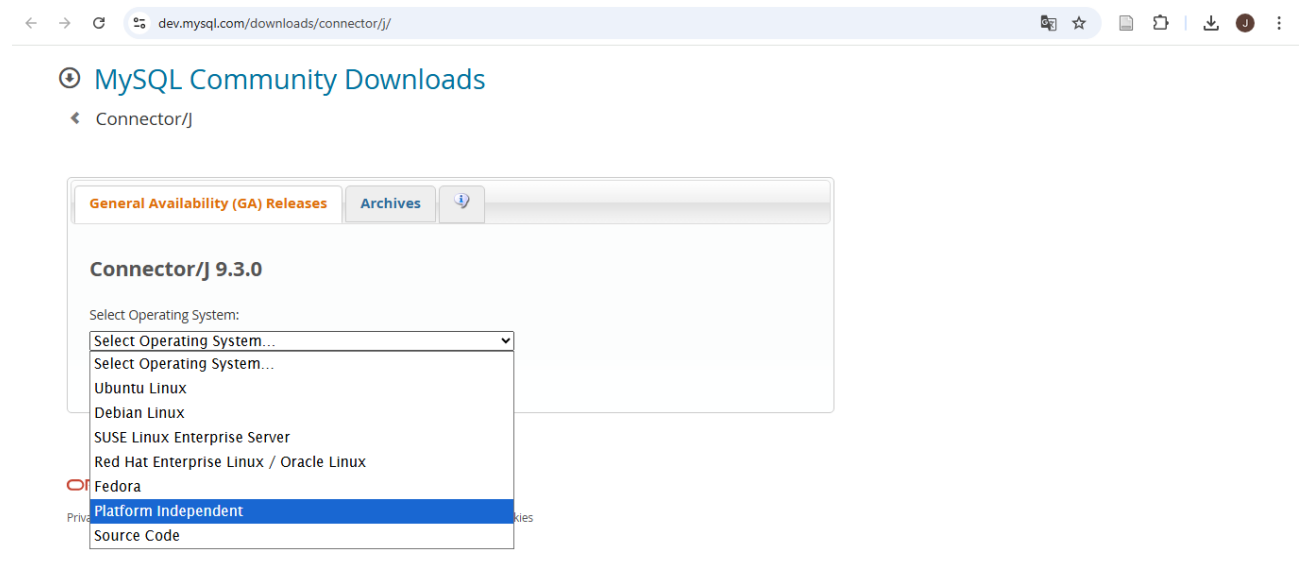
Ve al sitio oficial de Connector/J 9.3.0 JDBC:

<https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>

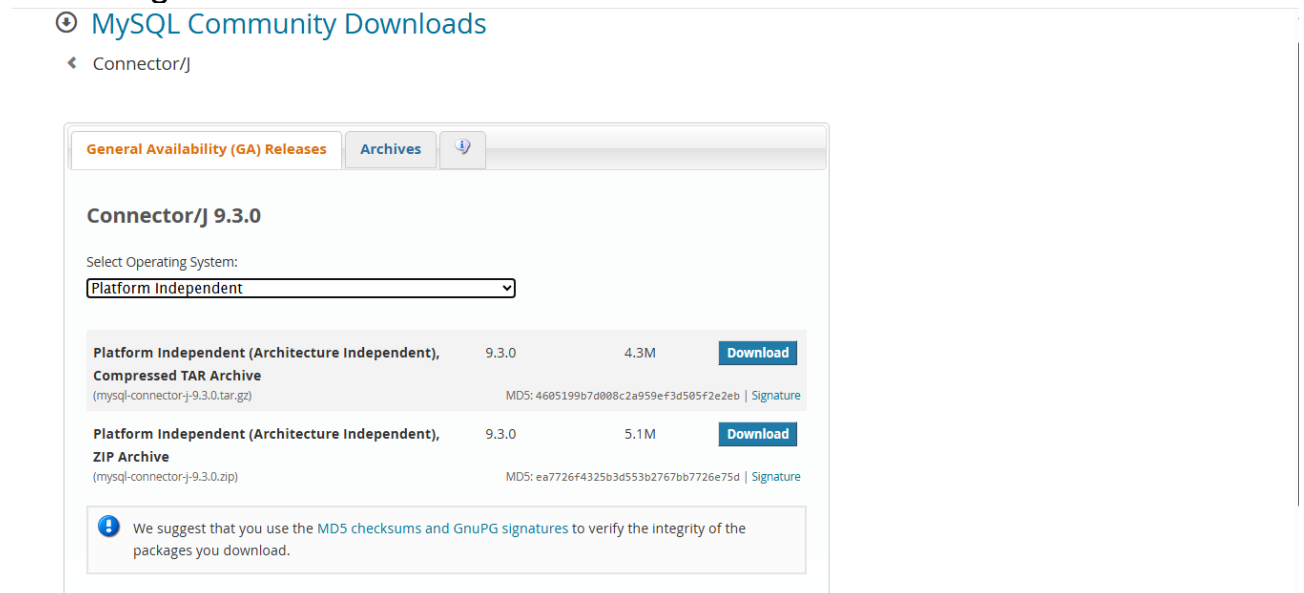


1.1: Seleccionamos la version 9.3.0

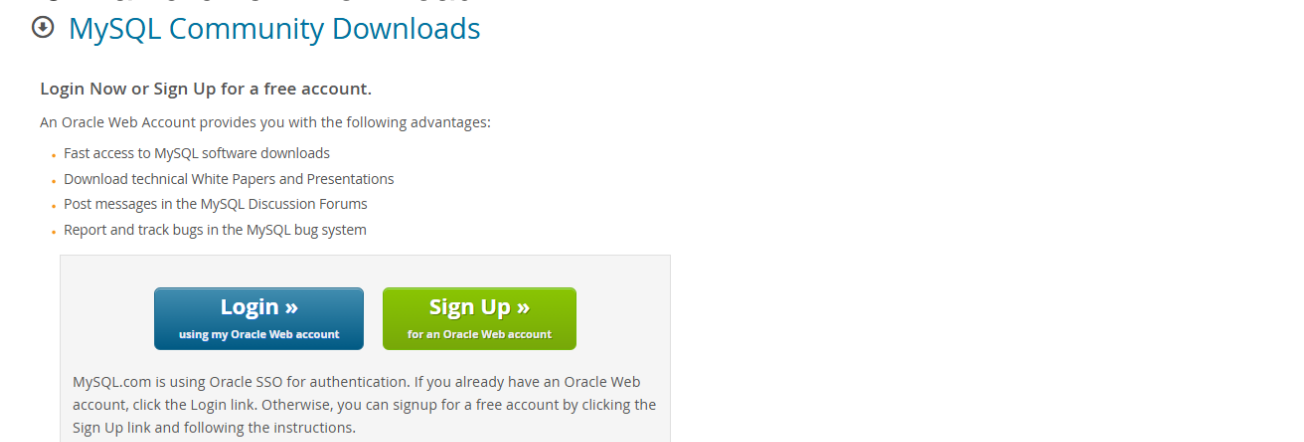
En la seccion de descargas, busca "Platform Independent".



1.2: Asegúrate de seleccionar la versión Connector/J 9.3.0



1.3: Haz click en “Download”

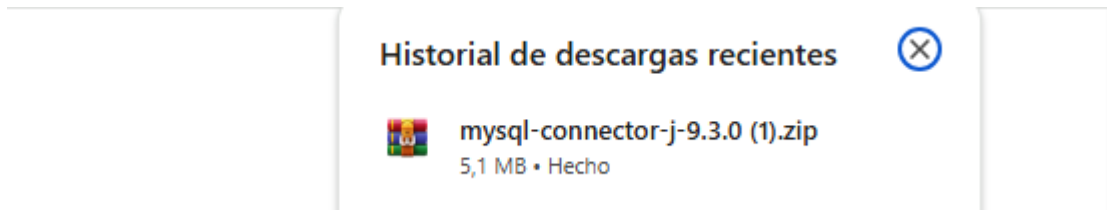


[No thanks, just start my download.](#)

1.4: Descargar el archivo .zip

Elige el archivo .zip que contenga el .jar

Si te pide iniciar sesión, puedes hacer clic en “No thanks, just start my download”



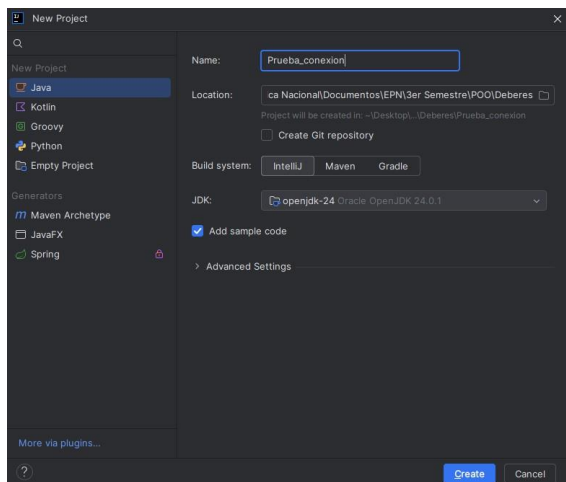
1.5: Descomprimir el archivo descargado

Extrae el contenido del .zip en una carpeta conocida.



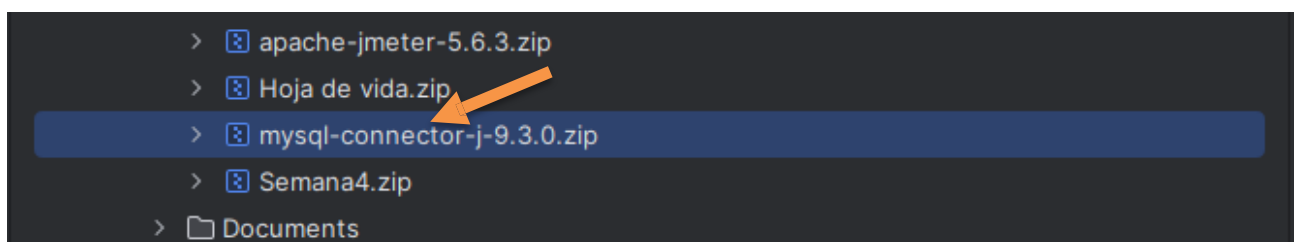
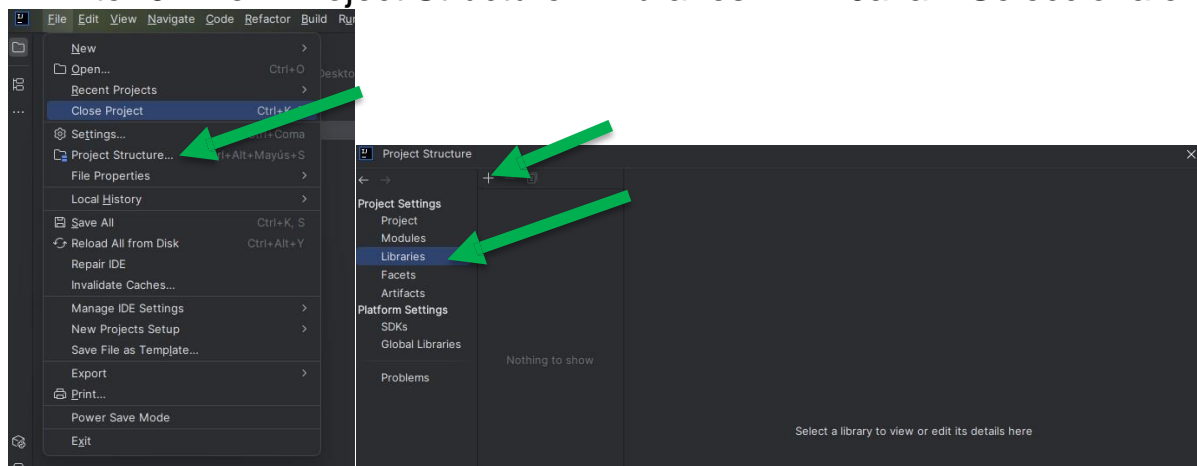
Paso 2: Configurar el proyecto Java

Crea un nuevo proyecto Java en tu IDE

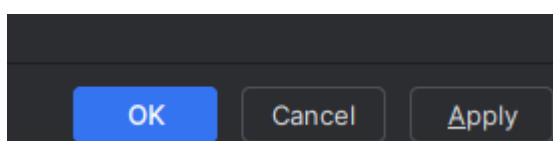


Agrega el archivo JAR descargado al classpath de tu proyecto:

En IntelliJ: File > Project Structure > Libraries > + > Java > Selecciona el JAR

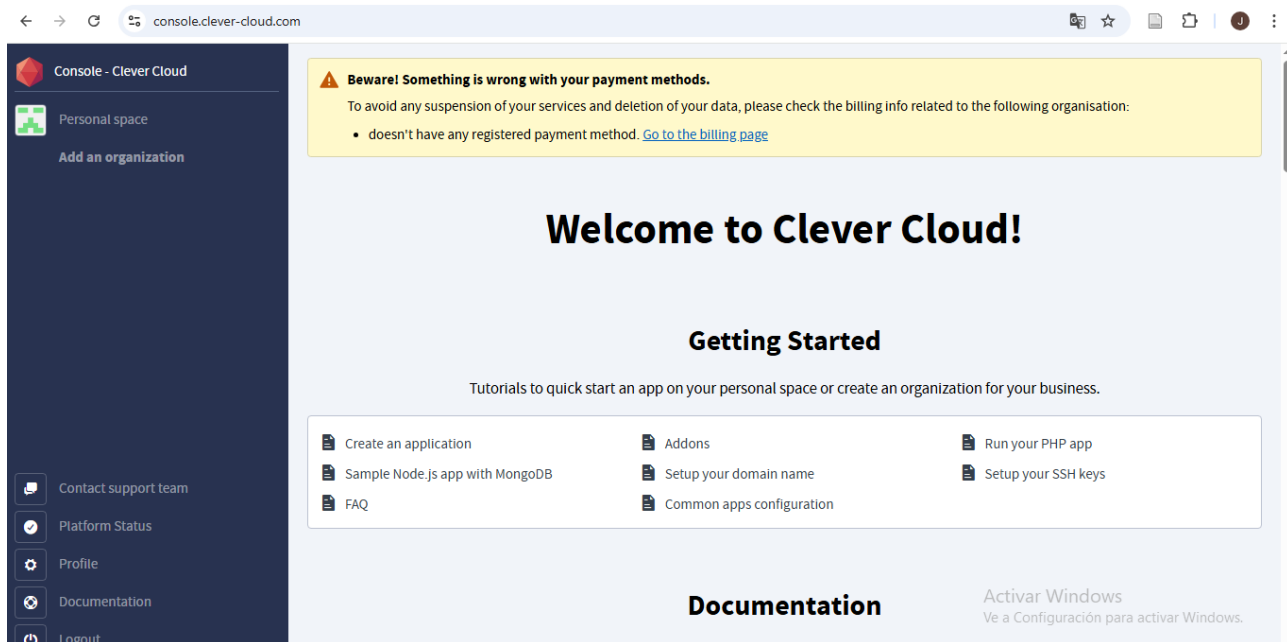


Primero damos en Apply y luego en OK



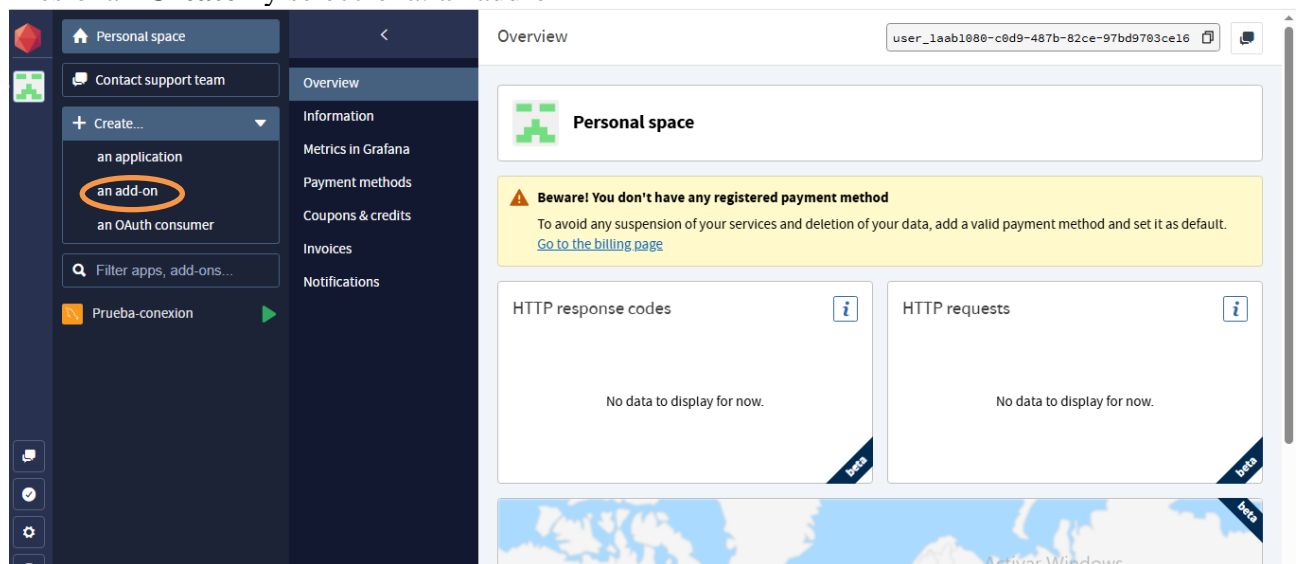
Paso 3: Creamos una base de datos

Primero entramos <https://console.clever-cloud.com/>
Iniciamos sesión y sino creamos una cuenta.

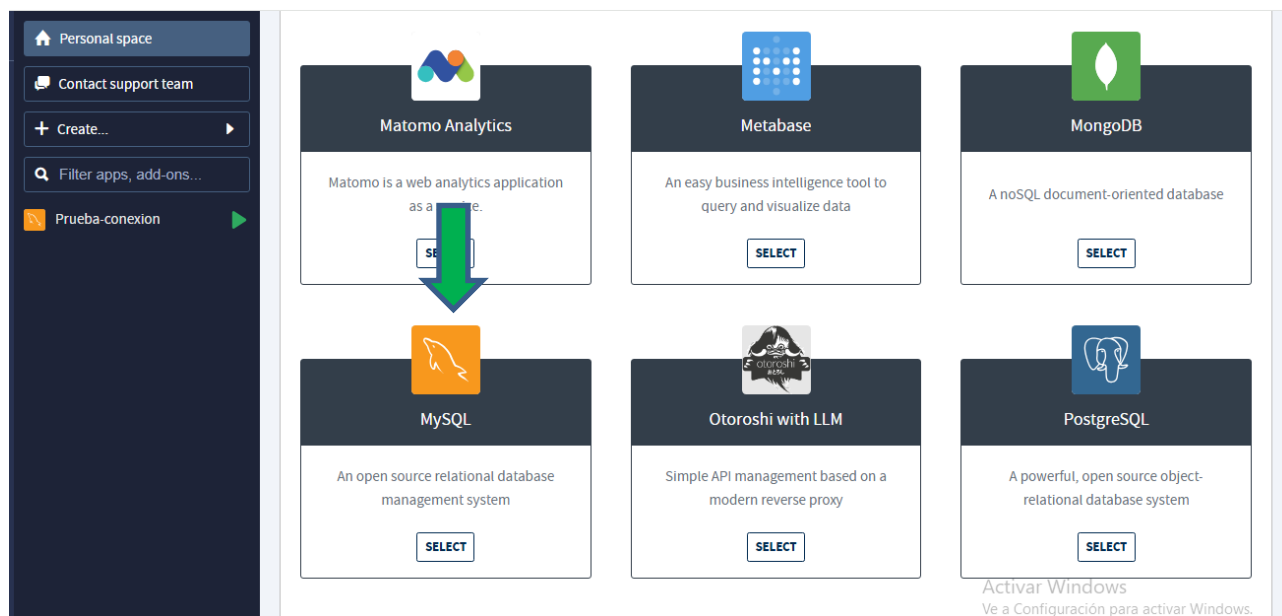


Haz clic en "Databases" en el menú lateral izquierdo

Presiona "Create" y selecciona: an add-on



Elegimos el proveedor
En este caso es MYSQL



Plan: elige el gratuito si solo estás probando.

What kind of MySQL do you need?

	PLAN NAME	BACKUPS	LOGS	MAX CONNECTION LIMIT	MAX DB SIZE	MEMORY	METRICS	TYPE	VCPUS	EST
<input type="radio"/>	DEV	Daily - 7 retained	No	5	10 MB	Shared	No	Shared	Shared	
<input type="radio"/>	XXS Small Space	Daily - 7 retained	Yes	15	512 MB	512 MB	Yes	Dedicated	1	
<input type="radio"/>	XXS Medium Space	Daily - 7 retained	Yes	15	1 GB	512 MB	Yes	Dedicated	1	
<input type="radio"/>	XXS Big Space	Daily - 7 retained	Yes	15	2 GB	512 MB	Yes	Dedicated	1	
<input type="radio"/>	XS Tiny Space	Daily - 7 retained	Yes	75	2 GB	1 GB	Yes	Dedicated	1	
<input type="radio"/>	XS Small Space	Daily - 7 Retained	Yes	75	5 GB	1 GB	Yes	Dedicated	1	

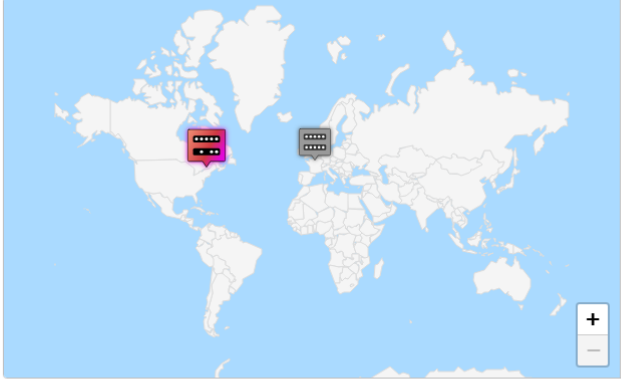
Asigna un nombre a tu base de datos y crea la instancia

What is the name of your MySQL add-on? In which region should it be located?

NAME: *

Prueba-conexion

ZONE: *



Paris France infra:clever-cloud

Montreal Canada infra:ovh

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

NEXT

Cuando esté lista, anota los datos que aparecen:

Console - Clever **Personal space** **Addon dashboard**

MySQL by Clever Cloud **Admin** **PHPMyAdmin** **Document**

TYPE	PLAN	CLUSTER	VERSION	REGION	STATUS	CREATION DATE	ID
MySQL	Dev	mtl-mysql-c7	8.4	mtl	ACTIVE	2025-07-21	mysql_be21cd17-3309-41f2-84b5-a95fae65

Database Credentials

Get credentials for manual connections to this database. [Export Environment Variables](#)

Host
bk6fmz2rcvm468amypdt-mysql.services.clever-cloud.com

Database Name
bk6fmz2rcvm468amypdt

User
ubnrqfecii6csss1

Password
.....

Port
3306

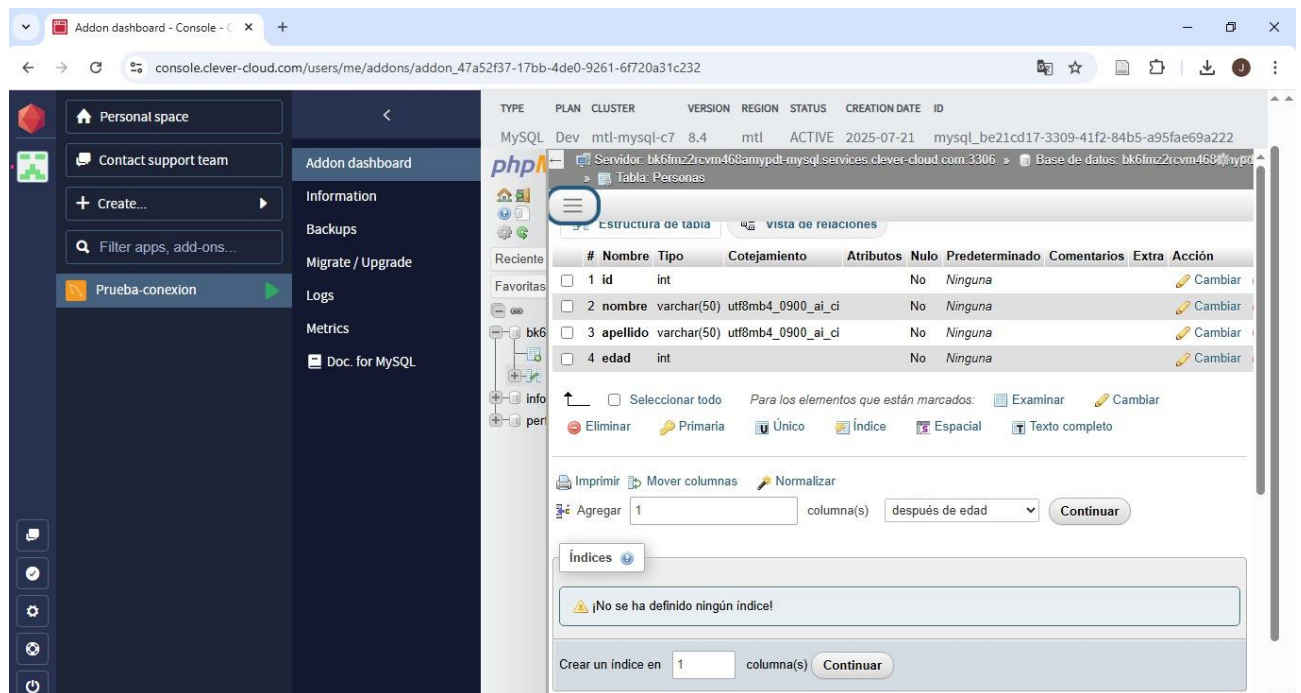
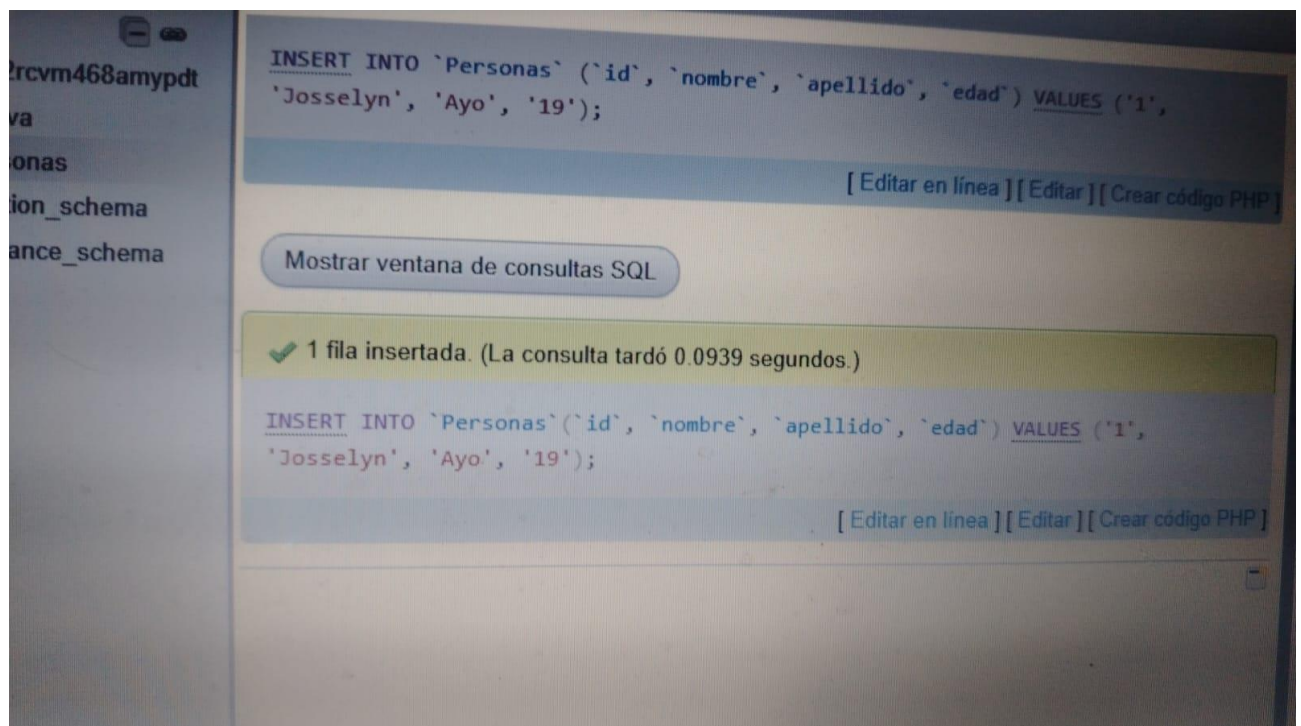
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Paso 4: Creamos una tabla

The top screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database. The left sidebar contains navigation options like 'Personal space', 'Contact support team', 'Create...', 'Filter apps, add-ons...', 'Prueba-conexion', 'Addon dashboard', 'Information', 'Backups', 'Migrate / Upgrade', 'Logs', 'Metrics', and 'Doc. for MySQL'. The main panel displays a table list with columns: TYPE, PLAN, CLUSTER, VERSION, REGION, STATUS, CREATION DATE, and ID. A table named 'Personas' is selected, and the 'Crear nueva tabla' dialog is open, showing the table name 'Personas' and 4 columns.

The bottom screenshot shows the 'Crear nueva tabla' dialog with the table name 'Personas' and 4 columns. The dialog includes fields for 'Nombre de la tabla' (Personas), 'Número de columnas' (4), and a 'Crear' button. Below the dialog, the table structure configuration page is visible, showing columns: id (INT), nombre (VARCHAR 50), apellido (VARCHAR 50), and edad (INT). The 'Motor de almacenamiento' is set to InnoDB.

Insertamos datos a la tabla

Copiamos las credenciales de acceso y las pegamos en nuestro código de conexión en nuestro id.

```

1  import java.sql.*;
2
3  public class Main {
4      public static void main(String[] args) {
5          // Datos de conexión
6          String url = "jdbc:mysql://bk6fmz2rcvm468amypdt-mysql.services.clever-cloud.com:3306/bk6fmz2rcvm468amypdt-mysql.services.clever-cloud.com:3306/bk6fmz2rcvm468amypdt?useSSL=true&serverTimezone=UTC";
7          String user = "ubnrqfecii6css1";
8          String password = "GLQeZtuRM8l7WTeNtHex";
9
10         try {
11
12             Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
13             Connection conn = DriverManager.getConnection(url, user, password);
14             System.out.println("Conexión exitosa a Clever Cloud");
15
16             Statement stmt = conn.createStatement();
17             ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM Personas");
18
19             while (rs.next()) {

```

CODIGO

```

import java.sql.*;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        // Datos de conexión
        String url = "jdbc:mysql://bk6fmz2rcvm468amypdt-mysql.services.clever-cloud.com:3306/bk6fmz2rcvm468amypdt?useSSL=true&serverTimezone=UTC";
        String user = "ubnrqfecii6css1";
        String password = "GLQeZtuRM8l7WTeNtHex";

        try {

            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            Connection conn = DriverManager.getConnection(url, user, password);

```

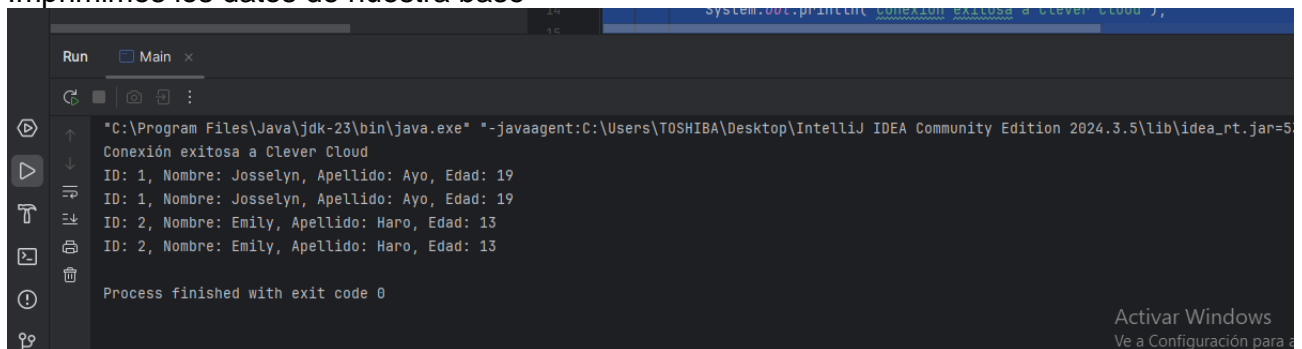
```
        System.out.println("Conexión exitosa a Clever Cloud");

        Statement stmt = conn.createStatement();
        ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM Personas");

        while (rs.next()) {
            System.out.println("ID: " + rs.getInt("id") +
                               ", Nombre: " + rs.getString("nombre") +
                               ", Apellido: " + rs.getString("apellido") +
                               ", Edad: " + rs.getString("edad"));
        }

        rs.close();
        stmt.close();
        conn.close();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Imprimimos los datos de nuestra base



The screenshot shows the Run console in IntelliJ IDEA. The output is as follows:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\TOSHIBA\Desktop\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.3.5\lib\idea_rt.jar=5...
Conexión exitosa a Clever Cloud
ID: 1, Nombre: Josselyn, Apellido: Ayo, Edad: 19
ID: 1, Nombre: Josselyn, Apellido: Ayo, Edad: 19
ID: 2, Nombre: Emily, Apellido: Haro, Edad: 13
ID: 2, Nombre: Emily, Apellido: Haro, Edad: 13
Process finished with exit code 0
```

At the bottom right, there is a watermark that says "Activar Windows" and "Ve a Configuración para a".

RECURSOS NECESARIOS

- Tener instalado Connector
- Tener instalado Java JDK
- Un IDE como IntelliJ IDEA

LINK DEL VIDEO: <https://youtu.be/LIQJtx8qDSA?si=keCicBXPnQv0iekj>