

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA.

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE.

CUNOC.

IPC 2

PROYECTO 1.



ESTUARDO DAVID BARRENO NIMATUJ.

CARNÉ: 201830233.

## MANUAL DE USUARIO.

### Instalar Java:

Primero procedemos a instalar el JDK (Java Development Kit) que nos va a servir tanto como para desarrollar aplicaciones como para poder ejecutar las aplicaciones que utilicen el lenguaje de programación java.

Para ello procedemos a descargar Oracle, enlace:

<https://www.oracle.com/es/java/>

**ORACLE** 🔍 Productos Recursos Soporte Eventos Desarrollador Ver cuentas Contacte con Ventas

Oracle España > Descargar Java

## Oracle Java

Java es el lenguaje de programación y la plataforma de desarrollo número uno. Reduce costes, acorta los plazos de desarrollo, impulsa la innovación y mejora los servicios de las aplicaciones. Hay millones de desarrolladores que ejecutan más de 51.000 millones de máquinas virtuales Java en todo el mundo, por lo que Java sigue siendo la plataforma de desarrollo preferida de empresas y desarrolladores.

**Anuncio de Java 16**  
Descubre las innovaciones que ofrece la última versión de Java, que llegarán en ciclos de lanzamiento periódicos de 6 meses. Ya se puede descargar.

**Formación gratuita en Java y examen de certificación por 25 \$**  
Obtenga el examen de certificación actual de desarrollador de Java por solo 25 \$ y haga el curso de Java más reciente con una suscripción de aprendizaje gratuita y llena de valor de Oracle University. Oferta válida del 25 de febrero al 25 de abril de 2021.

**Java SE Subscription incluye ahora Oracle GraalVM Enterprise**  
Ahora, Java SE Subscription incluye soporte de tiempo de ejecución de alto rendimiento con GraalVM Enterprise, sin coste adicional.

Le damos click a “Descargar Java” le recomendamos descargar la versión de java más reciente, pero recuerde que desde la versión de Java 10 solo funciona en máquinas de 64 bits.

The screenshot shows the Oracle Java SE Downloads page for Java SE 16. The page has a dark header with the Oracle logo and navigation links: Productos, Recursos, Soporte, Eventos, and Desarrollador. Below the header, there's a breadcrumb trail: Java / Technical Details / Java SE / Java SE Downloads. A button for "Java SE Subscriptions" is in the top right. The main content area is titled "Java SE Downloads" and "Java Platform, Standard Edition". Under "Java SE 16", it states "Java SE 16.0.1 is the latest release for the Java SE Platform". A list of links on the left includes Documentation, Installation Instructions, Release Notes, Oracle License (with sub-links for Binary and Documentation), Java SE Licensing Information User Manual (with a sub-link for Third Party Licenses), Certified System Configurations, and Readme. On the right, under "Oracle JDK", there are two download links: "JDK Download" and "Documentation Download", each with a download icon.

Puede descargar en “JDK Dowload” > elegir el tipo de archivo dependiendo de su maquina > instalar. Pero le recomiendo ir mas abajo:

The screenshot shows the Oracle Java SE Downloads page for Java SE 11 (LTS). The page has a dark header with the Oracle logo and navigation links: Productos, Recursos, Soporte, Eventos, and Desarrollador. Below the header, there's a breadcrumb trail: Java / Technical Details / Java SE / Java SE Downloads. A button for "Java SE Subscriptions" is in the top right. The main content area is titled "Java SE Downloads" and "Java Platform, Standard Edition". Under "Java SE 11 (LTS)", it states "Java SE 11.0.11 is the latest release for the Java SE 11 Platform". A list of links on the left includes Documentation, Installation Instructions, Release Notes, Oracle License (with a sub-link for Binary), Java SE Licensing Information User Manual (with a sub-link for Third Party Licenses), Certified System Configurations, and Readme. On the right, under "Oracle JDK", there are two download links: "JDK Download" and "Documentation Download", each with a download icon. Below the download links, there's a section titled "Looking for Oracle OpenJDK builds?" with two bullet points: "Oracle Customers and ISVs targeting Oracle LTS releases" and "End users and developers looking for free JDK versions". A link to "Oracle JDK Releases for Java 11 and Later" is provided at the bottom of this section.

Y seleccionar “End users and developers looking for free JDK versions: Oracle OpenJDK” ya que es para usuarios mas avanzados.

# jdk.java.net

*Java Development Kit builds, from Oracle*

**Ready for use: JDK 16, JMC 8**

**Early access: JDK 17, Lanai, Loom, Metropolis, Panama, & Valhalla**

**Reference implementations: Java SE 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, & 7**

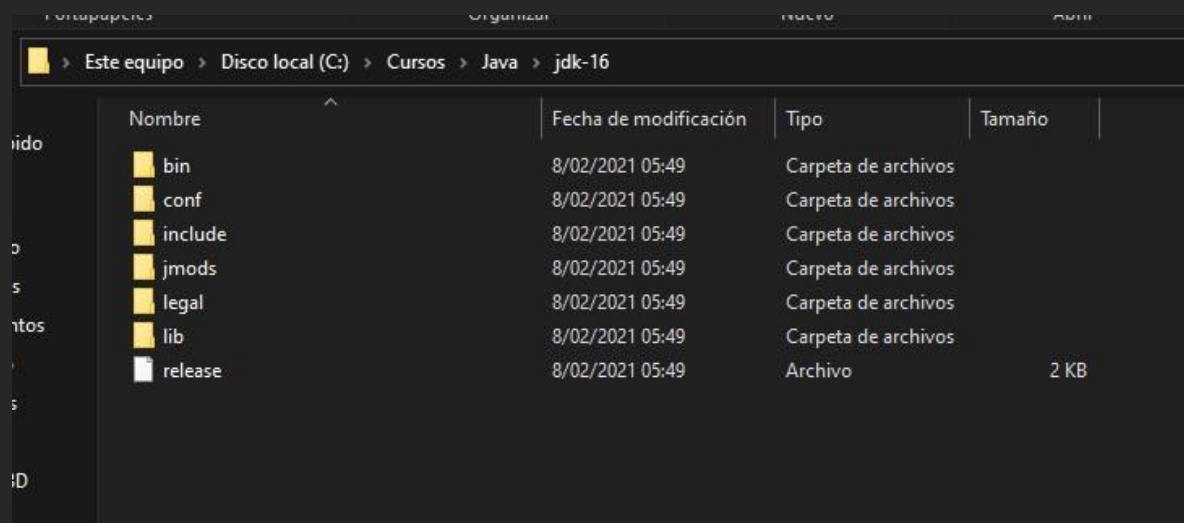


© 2021 Oracle Corporation and/or its affiliates.  
Terms of Use - Privacy - Trademarks

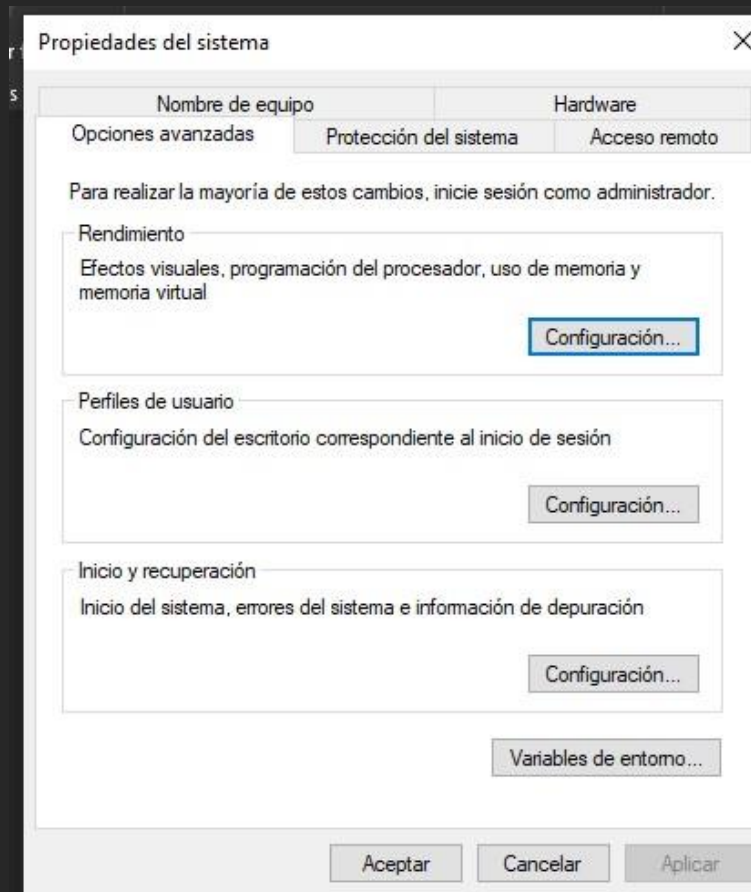
Elejimos el tipo de archivo y se descargara en archivo Zip extraíble, y procedemos a instalarlo.

**Configuración de nuestro equipo para Java:**

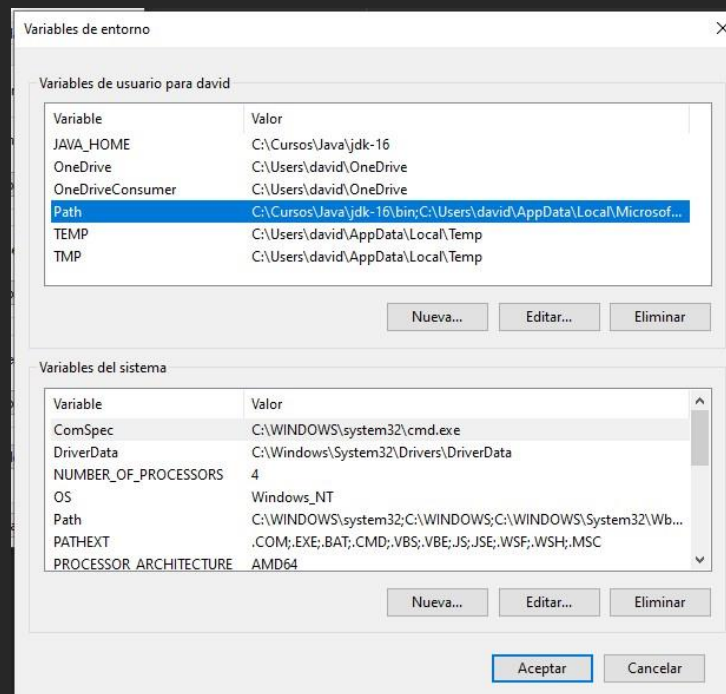
Buscamos la ruta donde se instaló nuestro JDK y copiamos la ruta.



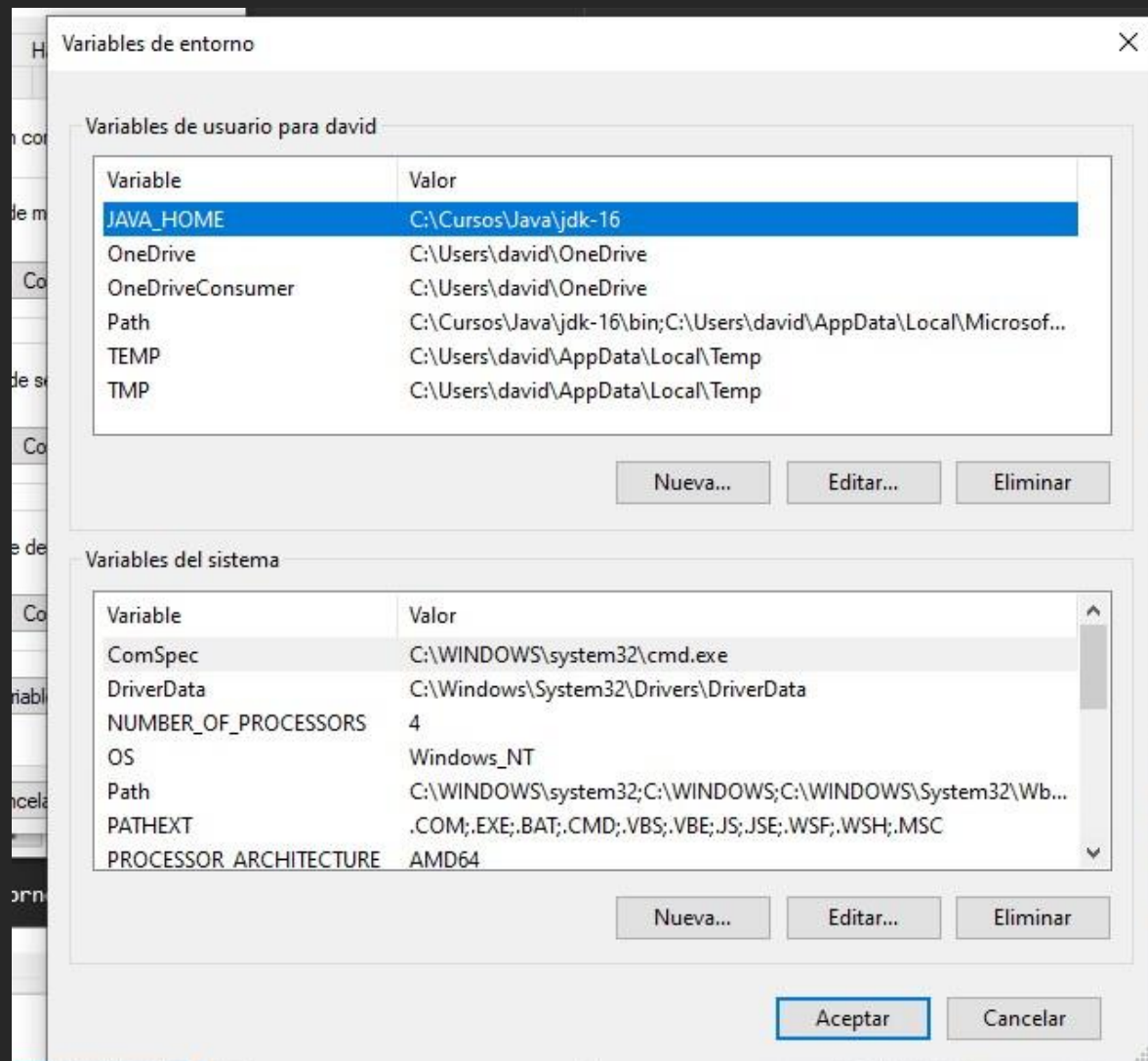
Procedemos a buscar en el menú de Windows “Editar las variables de entorno del sistema” y abrimos dicha configuración.



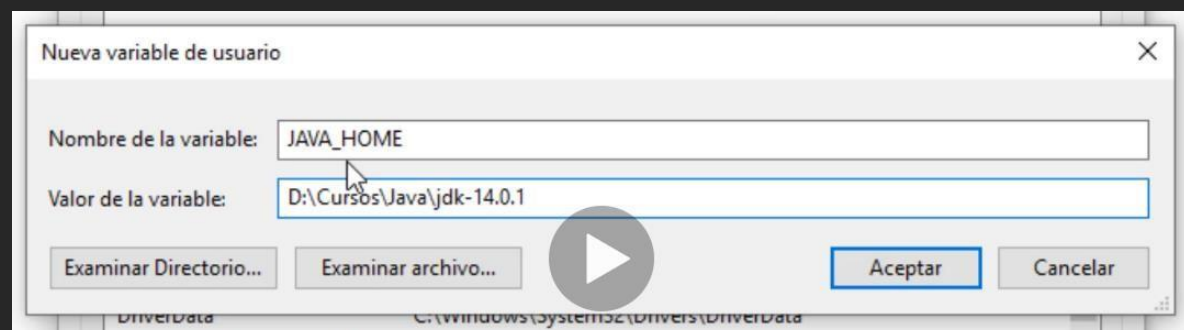
Nos dirigiremos a "Variables de entorno".



En Path damos doble clic y en “Nuevo” pegamos la dirección del JDK que habíamos copiado antes y “Guardamos”.



En "Nuevo" escribimos "JAVA\_HOME" y pegamos la ruta de nuestro JDK, aceptamos todo y ya tendríamos configurado nuestro equipo tanto para programar como para leer un archivo java.

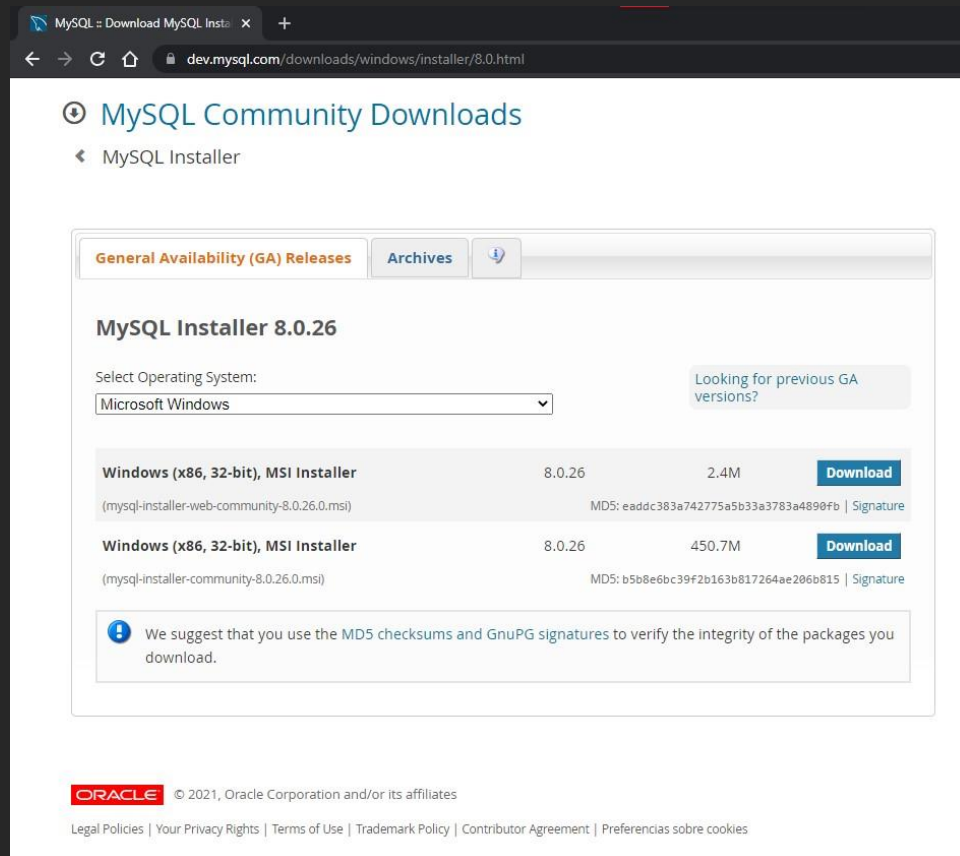




Instalacion de MySQL: Accedemos a la pagina

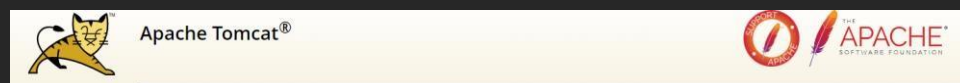
<https://dev.mysql.com/downloads/windows/installer/8.0.htm>

1Y procedemos a descargar el “Installer” para Windows 10.

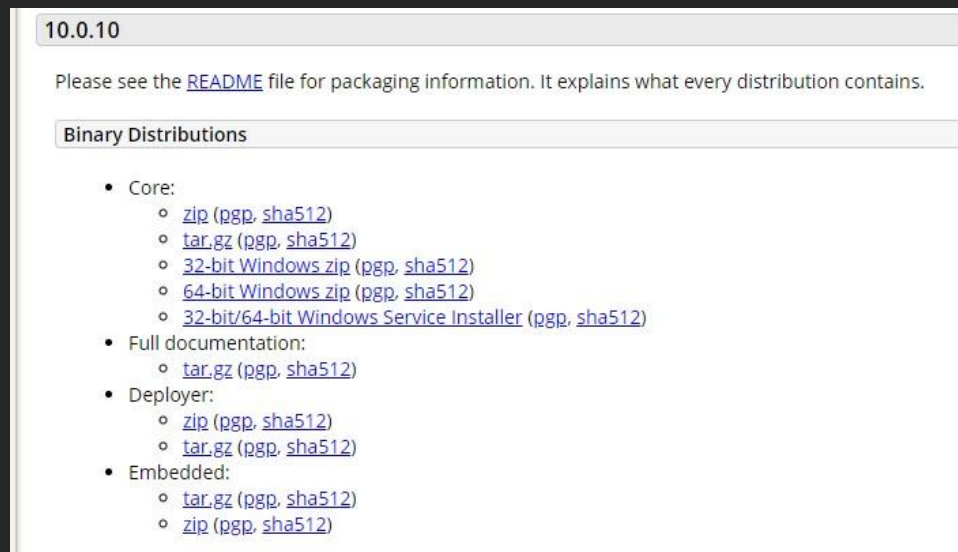


La instalación es super sencilla y seguimos los pasos, recordemos que a la hora de crear una contraseña de guardarla bien ya que nos va a servir para entrar a nuestras bases de datos.

Instalación de Tomcat 10.0.1:







Procedemos a descargar el archivo “Installer” para Windows 10 y seguimos los pasos.

**Iniciar el programa:**

El IDE que estoy utilizando es:



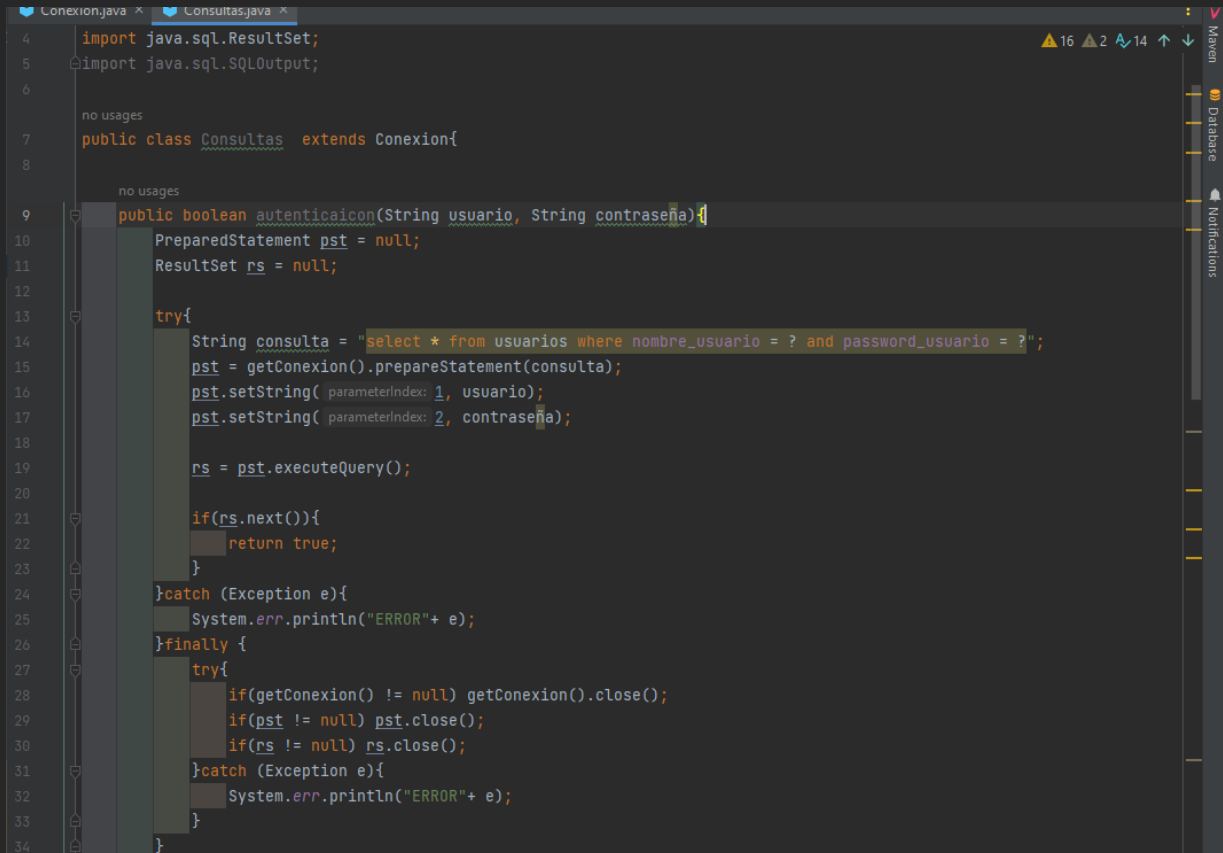
## Interfaz del programa:

```
1  <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>
2  <!DOCTYPE html>
3  <html>
4  <head>
5      <title>Hola...Y...Adios...</title>
6  </head>
7  <body>
8      <br/>
9      <script>location.replace("Login/Login.jsp")</script>
10 </body>
11 </html>
```

```
34 }
35 return false;
36 }
37
38 /*public static void main(String[] args) {
39     Consultas co = new Consultas();
40     System.out.println(co.autenticaicon("David", "123456"));
41 }*/
42
43 no usages
44 public boolean registrar(String usuario, String contraseña, String tipo){
45     PreparedStatement pst = null;
46
47     try{
48         String consultas = "insert into usuarios (nombre_usuario, password_usuario, tipo_usuario) values (?, ?, ?)";
49         pst = getConexion().prepareStatement(consultas);
50         pst.setString( parameterIndex: 1, usuario);
51         pst.setString( parameterIndex: 2, contraseña);
52         pst.setString( parameterIndex: 3, tipo);
53
54         if(pst.executeUpdate() ==1){
55             return true;
56         }
57     }catch (Exception ex){
58         System.err.println("ERROR1" + ex);
59     }finally {
60         try{
61             if(getConexion() != null) getConexion().close();
62             if(pst != null) pst.close();
63         }catch (Exception e){
64             System.err.println("ERROR2" + e);
65         }
66     }
67
68     return false;
69 }
```

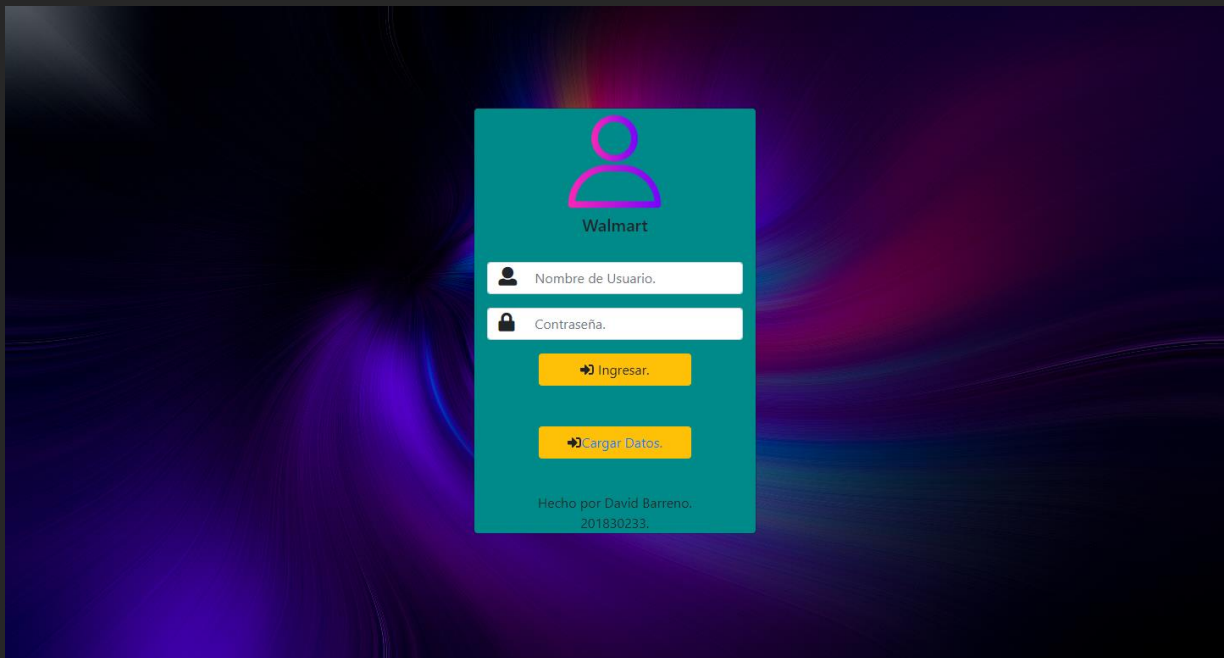
El programa se ejecuta desde el “index.jsp”, pero ya está compilado en un archivo .war

Para establecer la conexión de la base de Datos de MySQL hacia mi programa uso la configuración inicial.



```
4 import java.sql.ResultSet;
5 import java.sql.SQLException;
6
7 no usages
8 public class Consultas extends Conexion{
9
10 no usages
11 public boolean autenticaicon(String usuario, String contraseña){
12
13     PreparedStatement pst = null;
14     ResultSet rs = null;
15
16     try{
17         String consulta = "select * from usuarios where nombre_usuario = ? and password_usuario = ?";
18         pst = getConexion().prepareStatement(consulta);
19         pst.setString(1, usuario);
20         pst.setString(2, contraseña);
21
22         rs = pst.executeQuery();
23
24         if(rs.next()){
25             return true;
26         }
27     }catch (Exception e){
28         System.err.println("ERROR"+ e);
29     }finally {
30         try{
31             if(getConexion() != null) getConexion().close();
32             if(pst != null) pst.close();
33             if(rs != null) rs.close();
34         }catch (Exception e){
35             System.err.println("ERROR"+ e);
36         }
37     }
38 }
```

Este proyecto fue necesario trabajar el driver “com.mysql.jdbc.Driver” de la version 8.0.22 y no la version 5.



Interfaz que es responsiva y se auto-ajusta al tamaño de la ventana.

