



Trabajo Practico N° 8 – Implementación de Acceso a DB

1. **Instalación del Servidor de BD:** Para implementar la persistencia de los datos generados por nuestros programas utilizaremos el servidor de Base de Datos MySQL Community Edition. Se debe seguir las siguientes instrucciones para su instalación:
 - a) Instalar servidor de BD MySQL (mysql-installer-community-8.0.28.0)
Si eligen instalar el modo developer, se instala(Server, Workbench, Shell, Router, Connector ODBC, Connector C++, Connector Java, Connector .NET, Docs, Ejemplos)
 - b) Instalar/Ejecutar MySQL Workbench para administrar y ejecutar consultas en modo visual.
 - c) Ejecutar el script ***BDAjedrez.sql*** (Crea la BD, Tablas e inserta registros)
 - d) Ejecutar consulta de verificación de creación de la BD, Tablas y registros:

```
SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.tables WHERE  
TABLE_SCHEMA='ajedrez';  
  
USE ajedrez;  
  
SELECT * FROM PIEZA;  
  
SELECT * FROM COLOR;  
  
SELECT * FROM TAMAÑO;  
  
SELECT * FROM MATERIAL;  
  
SELECT * FROM TIPOPIEZA;
```
2. **Prueba de Acceso desde Programa en Java:** Utilizaremos el programa Ajedrez proporcionado por la cátedra para verificar el correcto acceso a la BD:
 - a) Incorporar proyecto PruebaJDBC a VSCode. –
 - b) Incorporar Conector JDBC MySQL al proyecto de prueba (Ajedrez)**
 - c) Ejecutar *main()* en clase App.-
 - d) Verificar resultados en consola. –



3. Refactorizar la implementación del constructor de la clase **AccesoDatos** teniendo en cuenta la separación de responsabilidades vista en clase.
4. **Analizar y estudiar la implementación de JDBC:** Revisar la implementación realizada en el código fuente proporcionado por la cátedra y verificar documentación de JDBC para las principales clases utilizadas para:
 - a. Establecer la conexión con la BD. ([*java.sql.DriverManager*](#), [*java.sql.Connection*](#))
 - b. Ejecutar las sentencias SQL. ([*java.sql.Statement*](#), [*java.sql.PreparedStatement*](#), [*java.sql.CallableStatement*](#))
 - c. Procesar los resultados obtenidos desde la BD. ([*java.sql.ResultSet*](#))