

Ficha bloque desafíos

IN1015 – Programación II: Aplicaciones Computacionales
Ingeniería Civil Industrial
Profesor: Enrique Urrea Coloma



Nombre bloque	Manejo de Netbeans con JDBC
ID bloque	6
Descripción general	Con este desafío, se demuestra dominio con respecto a la incorporación y configuración del conector MaríaDB. Se demuestra el manejo de consultas SQL a la base de datos.
Puntaje bloque	3

Desafíos bloque

ID	Nombre	Requisitos	Ponderación	Criterios de cumplimiento
A	Configurar conector MariaDB y prueba de conexión	1.A, 10.A	20%	<ul style="list-style-type: none"> Se debe mostrar desde cómo se descarga el controlador hasta como se incluye el JAR al proyecto en el que se está trabajando. Teniendo una base de datos creada, se debe implementar un código para realizar la conexión a la base de datos con la que se está trabajando y realizar una prueba de conexión. Se debe crear una nueva aplicación en donde se implementará el código Java con la librería java.sql.* y se deberá probar la conexión con la base de datos imprimiendo por pantalla que la conexión fue exitosa si sale bien, de lo contrario, deberá imprimir que la conexión no se realizó correctamente y mostrar que error puede estar ocasionando ese problema.
B	Programación de consultas SQL SELECT.	6.A, 11.B	40%	<ul style="list-style-type: none"> Para realizar cualquier acción sobre la base de datos (consulta, insertar nuevos registros, modificar los existentes o borrar), necesitamos una clase Statement. Para obtenerla, se le pide dicha clase a la conexión. El Statement obtenido tiene un método executeQuery(). Este método sirve para realizar una consulta a base de datos. En conjunto con lo anterior utilizar ResultSet que viene a ser una clase tipo lista que irá almacenando por medio de una iteración los datos obtenidos de la BD. Realiza consultas SQL a la base de datos por medio de la implementación de consultas en donde seleccione columnas desde tablas contenidas en la base de datos. Procure mostrar antes los datos que usará de prueba desde la base de datos en PHPPMyAdmin.
C	Programación de consultas SQL INSERT / UPDATE.	6.C	40%	<ul style="list-style-type: none"> Realiza consultas SQL a la base de datos por medio de la implementación de consultas en donde inserte registros con código escrito directamente en su aplicación. Realiza consultas SQL a la base de datos por medio de la implementación de consultas en donde modifique con código escrito directamente en su aplicación. Cuando ejecute cada consulta, procure mostrar los datos insertados / modificados en la BD a través de PHPPMyAdmin.