****

**CENTRO EDUCATIVO TECNICO LABORAL KINAL**

5TO. PERITO EN INFORMATICA

**INVESTIGACION:**

Alumno

**Gildardo Leonel Alvarado del Cid**

Carné 2015-519

Guatemala, 2 de Julio de 2019.

Como generar una conexión de Java a MySQL a través de un JDBC

1. Se necesita crear un repositorio llamado org.”nombreapellido”.DB en nuestro programa.
2. Luego de esto borraremos las clases o clase que tenga por default y crearemos otra llamada: “Conexion”.
3. Insertaremos las librerías java.sql.DriverManager, java.sql.Connection, java.sql.SQLException.
4. Al crear la clase “Conexión” haremos un método estatico de tipo Connection llamado “obtener ()” y una variable privada estática de tipo “Connection” donde insertaremos más adelante el driver del jdbc.
5. Dentro del método obtener() le arrojaremos dos posibles excepciones: SQLException y ClassNotFoundException. Pondremos una condición que si la variable creada antes llamada “conexion” es igual a null que nos cree la conexión a través de ese método el cual al final devolverá la conexión con un return.
6. Dentro de la condición pondremos un try – catch donde se captarán los posibles errores. El catch obtendrá los posibles errores sobre SQLException y el otro será obtendrá errores de tipo ClassNotFoundException.
7. Dentro del try pondremos Class.forName("com. mysql.jdbc.Driver"); esto lo que nos permite es ir a buscar el driver del conector y cargar la clase donde este. A continuación, en variable antes creada llamada “conexion” haremos que reciba: DriverManager.getConnection("jdbc: mysql://localhost/Conexion”,” root”,”admin"); Utilizado para crear sentencias SQL donde le especificaremos al JDBC cual será el gestor de base de datos, en nuestro caso será MySQL, también le especificaremos la computadora donde se hará dicha conexión, también pondremos el nombre del archivo que es el mismo de la clase de la conexión, luego le pondremos el usuario de MySQL y la contraseña, en nuestro caso es: De usuario “root” y contraseña “admin” .
8. También haremos un método llamado: cerrar. Al cual le pondremos la condición que cuando la variable conexión sea distinta a null nos cerrara la conexión ya abierta.

Con esto ya tendríamos nuestra conexión hecha y lista para usarse.