

TEMARIO DEL CURSO DE JAVA JDBC - CONEXIÓN A BASE DE DATOS

- Tipos de conexión
 - Utilizando ODBC
 - Utilizando JDBC
 - Versiones para manejar ODBC
 - Versiones para manejar JDBC
- Estableciendo una conexión
 - Objeto Class para cargar un Driver
 - Método forName
 - Exepción ClassNotFoundException
- Tipos de Comando
 - DDL - Data Definition Language
 - Create database
 - Create table
 - Drop Table
 - Drop Database
 - DML - Data Manipulation Language
 - Delete
 - Insert
 - Update
 - Select
- Pasos para generar un ODBC
 - Mediante panel de control
 - Herramientas administrativas
 - Origenes de datos ODBC
 - DNS de Usuario
 - DNS de Sistema
 - Selección de un Driver
 - Origen de Datos
 - Archivos de Solo lectura
- Objeto DriverManager
 - Método getConnection()
 - Trabajar con Usuario y Password
 - Trabajar con Usuario y son Password
 - Excepcion SQLException
- Objeto Statement
 - Tipos de Statement
 - Consultas con objeto Statement
 - Pre compiladas usando objeto PreparedStatement
 - Ejecutar Procedimientos Almacenados CallableStatement

- Método createStatement()
- Método execute()
- Método close()
- Objeto Connection
 - Método close()
- Objeto ResultSet
 - Función executeQuery()
 - Recorrer un objeto ResultSet
 - Método getString()
 - Método getInt()
 - Método getDouble()
 - Método getBoolean()
 - Método next()
 - Método beforFirst()
- Conexión Java con Excel
 - Crear una hoja en un archivo de excel
 - Insertar registros en un archivo excel
 - Seleccionar registros de un excel
 - Utilizando [] corchetes para consultar
 - Utilizar \$ signo de pesos para consultar
 - Actualizar registros de un excel
 - Eliminar registros de un excel
- Conexión Java con Access
 - Crear base de datos y campos
 - Insertar registros desde Java
 - Seleccionar registros desde Java
 - Actualizar registros
 - Eliminar registros
- Conexión Java con MySQL
 - Instalación de MySQL
 - Crear base de datos y campos
 - Insertar registros
 - Seleccionar registros
 - Actualizar registros
 - Eliminar registros
- Conexión Java con SQL Server
 - Instalación de SQL Server
 - Crear base de datos y campos
 - Insertar registros
 - Seleccionar registros
 - Actualizar registros
 - Eliminar registros
- Conexión Java con Postgres

- Instalación de Postgres
- Crear base de datos y campos
- Insertar registros
- Seleccionar registros
- Actualizar registros
- Eliminar registros
- Conexión mediante JDBC
 - Descargar controladores .jar
 - jar MySQL
 - Conexión driver jdbc:mysql://
 - Utilizando Usuario y Password
 - jar Postgres
 - Conexión driver jdbc:postgresql://
 - Utilizando Usuario y Password
 - jar SQL Server
 - Crear Usuario en SQL
 - Conexión driver jdbc:sqlserver://
 - Utilizando Usuario y Password
- Objeto ResultSetMetadata
 - Obtener número de registros de una tabla
 - Obtener número de columnas
 - Obtener nombre de columnas
 - Método getRow()
 - Método last()
 - Método getMetaData()
 - Método getColumnCount()
 - Método getColumnName()
- Objeto PreparedStatement
 - Querys Preparados
 - Utilizando el signo ?
 - Método setInt()
 - Método setString()
 - Método setDouble()
 - Metodo setBoolean()
 - Método executeUpdate()
- Objeto DefaultTableModel
- Patrón de Diseño MVC - Modelo Vista Controlador
 - Data Access Object DAO
 - Implements
 - Controller
- Execute, ExecuteUpdate, ExecuteQuery
- Aplicaciones Swing - JDBC
- Aplicaciones Swing JTable - JDBC

- Aplicaciones SQING JComboBox - JDBC
- Uso de Procedimientos Almacenados

