

## CURSO DE JAVA CON JDBC

# INTRODUCCION A SQL



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

Hola, te saluda Ubaldo Acosta. Bienvenidos nuevamente a este curso de Java con JDBC (Java Database Connectivity).

En esta primera lección vamos a revisar una introducción a SQL (Structured Query Language), así como su sintaxis básica. Esto será la base de las sentencias SQL que ejecutaremos utilizando Java con JDBC, y así aprender a interactuar con una base de datos utilizando Java.

Así, que si estás listo, nosotros también. Comencemos de inmediato.



## SENTENCIAS DML EN SQL

### Sentencias DML en SQL:

- ▶ DML (Data Manipulation Language) permite interactuar con los datos de una Base de Datos.
- ▶ Las sentencias DML en SQL estándar son:
  1. SELECT
  2. INSERT
  3. UPDATE
  4. DELETE

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

En SQL existen varias clasificaciones para poder interactuar con una base de datos desde administrarla, manipular sus datos, hasta poder corregir información errónea e incongruente dentro de una base de datos.

En particular para poder manipular la información almacenada de una base de datos necesitamos utilizar lo que es concepto de DML o en inglés Data Manipulation Language.

Las sentencias DML en SQL estándar se clasifican en distintas sentencias, como son:

- Sentencia Select: Selecciona registros de la base de datos.
- Sentencia Insert: Inserta registros en la base de datos.
- Sentencia Update: Actualiza registros en la base de datos.
- Sentencia Delete: Elimina registros de una base de datos.

## EJEMPLO DE SENTENCIAS SQL

### Ejemplo de Sentencias SQL:

1. `SELECT * FROM ALUMNOS;`
2. `INSERT INTO ALUMNOS(id_alumno , nombre) VALUES(1,'Juan');`
3. `UPDATE ALUMNOS SET NOMBRE='Arturo' WHERE id_alumno = 20;`
4. `DELETE FROM ALUMNOS WHERE id_alumno=10;`

**CURSO DE JAVA CON JDBC**  
www.globalmentoring.com.mx

Ejemplos de sentencias DML son por ejemplo:

La sentencia select. En el ejemplo mostrado esta sentencia nos va a traer todo lo registros que estén almacenados en la tabla de ALUMNOS.

Si queremos insertar algún registro necesitamos utilizar la sentencia INSERT esta sentencia nos va a permitir agregar un nuevo registro en la tabla de ALUMNOS.

A su vez la sentencia UPDATE nos permite actualizar los valores almacenados en la base de datos, en la cual normalmente vamos a restringir los registros modificados según queramos modificar la información, con el uso de WHERE.

Y por ultimo, también podemos eliminar información de cierta tabla, en este caso la tabla ALUMNOS y también estamos restringiendo los registros que van a ser modificados en la tabla ALUMNOS.

Estos fueron algunos de los ejemplos del uso de sentencias SQL. A continuación vamos a instalar la base de datos MySql y vamos a poner en práctica cada una de estas sentencias.

## EJERCICIOS CURSO PROGRAMACIÓN CON JAVA

- **ABRIR LOS ARCHIVOS DE EJERCICIOS EN PDF.**
- **EJERCICIO:** Ejercicio Instalación de Mysql.
- **EJERCICIO:** Ejercicio Creación de Base de Datos con Mysql..

**CURSO DE JAVA CON JDBC**  
[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

**CURSO ONLINE**

# JAVA CON JDBC

Por: Ing. Ubaldo Acosta

**CURSO DE JAVA CON JDBC**

www.globalmentoring.com.mx

En Global Mentoring promovemos la Pasión por la Tecnología Java. Te invitamos a visitar nuestro sitio Web donde encontrarás cursos Java Online desde Niveles Básicos, Intermedios y Avanzados, y así te conviertas en un experto programador Java.

A continuación te presentamos nuestro listado de cursos:

- ✔ Lógica de Programación
- ✔ Fundamentos de Java
- ✔ Programación con Java
- ✔ Java con JDBC
- ✔ HTML, CSS y JavaScript
- ✔ Servlets y JSP's
- ✔ Struts Framework
- ✔ Hibernate Framework
- ✔ Spring Framework
- ✔ JavaServer Faces
- ✔ Java EE (EJB, JPA y Web Services)
- ✔ JBoss Administration
- ✔ Android con Java
- ✔ HTML5 y CSS3

**Datos de Contacto:**Sitio Web: [www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)Email: [informes@globalmentoring.com.mx](mailto:informes@globalmentoring.com.mx)