


Lenguajes de Programación 1

Unidad 3

1. Conexión a bases de datos con JDBC y ODBC

- La base de datos comprende un repositorio de información, es decir, almacena datos.
- Las bases de dato pueden ser, principalmente, de tipo relacional y no relacional.
- Las bases de datos relacionales son mayormente empleadas especificando tablas (que representan entidades) y las relaciones entre dichas tablas.
- Las bases de datos no relacionales manejan principalmente formatos de datos para almacenar la información.



 Table Name: Schema: **concesionario**

Charset/Collation: Engine:

Comments:

Column Name:	<input type="text" value="ID"/>	Data Type:	<input type="text" value="INT"/>
Charset/Collation:	<input type="text" value="Default Char:"/> <input type="text" value="Default Collat:"/>	Default:	<input type="text"/>
Comments:	<input type="text"/>		
Storage:		<input type="radio"/> Virtual	<input type="radio"/> Stored
<input checked="" type="checkbox"/> Primary Key		<input checked="" type="checkbox"/> Not Null	<input type="checkbox"/> Unique
<input type="checkbox"/> Binary		<input type="checkbox"/> Unsigned	<input type="checkbox"/> Zero Fill
<input checked="" type="checkbox"/> Auto Increment		<input type="checkbox"/> Generated	

Columns	Indexes	Foreign Keys	Triggers	Partitioning	Options
---------	---------	--------------	----------	--------------	---------

Apply Revert

Context Help Snippets

 Action Output

Message	Duration / Fetch
Changes applied	

2. Fundamentos de Sistemas Gestores de Bases de Datos

- Existen en el mercado varios sistemas gestores de bases de datos.
- Mientras algunos son open source otros son privativos.
- Mientras algunos tienen costo otros son gratuitos.
- Al elegir un sistema gestor de bases de datos debe tenerse muy en cuenta el soporte técnico y el background del equipo humano con el que se cuenta.
- **SGBD relacionales:** MySQL, SQL Server, Oracle, PostgreSQL, SQLite, IBM Db2, Maria DB.
- **SGBD no relacionales:** MongoDB, Cassandra, Redis, CouchDB, Neo4j, Amazon DynamoDB, HBase, Riak.



3. Introducción al lenguaje SQL

- **SQL:** Structured Query Language.
- Nace como un lenguaje declarativo: Se especifica lo que se desea obtener, sin dar órdenes imperativas.
- Se recomienda no emplearlo para la implementación de algoritmos, aunque puede cumplir con este fin de forma no tan efectiva como un lenguaje de cuarto nivel.

