

Databases: Clase 2



ALBAÑILES DIGITALES
Developing your new career



Índice

1. Lenguaje SQL
2. Operaciones básicas (Comandos)
3. Búsqueda de datos (Cláusulas)
4. Búsqueda de datos II (Operadores y Funciones de agregado)

Lenguaje SQL

SQL (Structured Query Language), lenguaje de programación que permite realizar operaciones con las bases de datos.

Compuesto por:

- Comandos (DDL y DML)
- Cláusulas
- Operadores lógicos y de comparación
- Funciones de agregado



Operaciones básicas

Comandos DDL (Data Definition Language), crear y definir nuevas base de datos, campos e índices.

Comando	Descripción
CREATE	Crear nuevas tablas, campos, índices, base de datos
DROP	Eliminar tablas, índices, base de datos
ALTER	Modificar tablas, índices

Comandos DML (Data Manipulation Language), generar consultas.

Comando	Descripción
SELECT	Consultar registros de las tablas
INSERT	Insertar registros de las tablas
UPDATE	Actualizar registros de las tablas
DELETE	Borrar registros de las tablas

Búsqueda de datos

Cláusulas, condiciones que se quiere cumplir en la búsqueda de los datos.

Comando	Descripción
FROM	Para indicar la tabla de la que se quiere consultar los registros
WHERE	Para indicar condiciones que deben cumplir los registros que se quieren seleccionar
GROUP BY	Para separar los registros seleccionados en grupos
ORDER BY	Para ordenar los registros selecciones en un orden específico

Búsqueda de datos II

Operadores, lógicos y de comparación

Operador	Descripción
AND	Evalúa dos condiciones y ambas se deben cumplir
OR	Evalúa dos condiciones y se debe cumplir al menos una
NOT	Devuelve el valor contrario

Operador	Descripción
<	Menor que
>	Mayor que
<>	Distinto de
<=	Menor o igual que
>=	Mayor o igual que
=	Igual que
BETWEEN	Entre intervalo de valores
LIKE	Comparación de modelos
IN	Registros incluidos en una tabla

Búsqueda de datos II

Funciones de agregado, se utiliza en las consultas SELECT en grupos de registros para devolver un único valor.

Función	Descripción
AVG	Devuelve la media de los valores de un campo determinado
COUNT	Devuelve el número de registros de la consulta
SUM	Suma todos los valores de un campo determinado
MAX	Devuelve el valor más alto de un campo determinado
MIN	Devuelve el valor más bajo de un campo determinado



ALBAÑILES DIGITALES

Developing your new career

