

# EL LENGUAJE SQL



# Fundamentos

- **Lenguaje universal para acceder a bases de datos relacionales**
- **Sentencias de alto nivel**
- **Dos grupos de instrucciones:**
  - **DDL. Instrucciones para crear y manipular la estructura de las tablas**
  - **DML. Instrucciones para la manipulación de datos. Es la que interesa en desarrollo**



# Instrucciones DML

- **Instrucciones para manipulación de los registros de una base de datos**
- **Los programas que manejan bases de datos envían estas instrucciones a la misma**
- **Cuatro instrucciones:**
  - **Select. Recuperación de registros**
  - **Insert. Añadir nuevos registros a tablas**
  - **Delete. Eliminación de registros de una tabla**
  - **Update. Actualización de registros de una tabla**



# Instrucción insert

➤ **Añade un nuevo registro a una tabla de la base de datos:**

**insert into** tabla (campo1, campo2,..) **values** (valor1,valor2,..)

➤ **Ejemplos:**

```
insert into empleados values("50034","martin",1780,"A2")
```

```
insert into cursos(nombre,duracion,precio) values("Java",100,80.5)
```



# Instrucción select

➤ **Recupera la lista de campos de todos los registros que cumplan la condición:**

```
select campo1, campo2 from tabla where condicion
```

➤ **Ejemplos:**

```
select nombre, salario from empleados where salario>50000
```

```
select * from libros where titulo like "java%"
```

```
select empleados.* from empleados, departamentos where  
departamentos.nombre="ventas" and  
empleados.codigodep=departamentos.codigo
```



# Instrucción delete

➤ **Elimina de la tabla los registros que cumplan la condición:**

**delete from** tabla **where** condicion

➤ **Ejemplos:**

```
delete from libros
```

```
delete from empleados where codigodep="BB45"
```

```
delete from empleados where codigodep=(select codigo  
from departamentos where nombre="soporte")
```



# Instrucción update

➤ **Actualiza alguno de los campos de todos los registros de la tabla que cumplan la condición:**

**update** tabla **set** campo1=valor1, campo2=valor2 **where** condicion

➤ **Ejemplos:**

```
update empleados set salario=salario*1.05
```

```
update libros set titulo="Java EE" where isbn="34332"
```

