

**COMANDOS BÁSICOS DE SQL**

Una base de datos es un conjunto de filas y columnas donde se almacena información relacionada. A las columnas se les da el nombre de “campos” y a las filas, “registros”.

		Campo1	Campo2	Campo N				
		Empleado1 ▾	Apellido ▾	Nombre ▾	Título ▾	Abrv. ▾	Fecha nac. ▾	
	⊕	1	Davolio	Nancy	Representante de ventas	Sra.	08-dic-1968	Registro1
	⊕	2	Fuller	Andrew	Vice Presidente	Dr.	19-feb-1952	Registro2
	⊕	3	Leverling	Janet	Representante de ventas	Sr.	30-ago-1963	
	⊕	4	Peacock	Margaret	Representante de ventas	Sra.	19-sep-1958	
	⊕	5	Buchanan	Steven	Gerente de ventas	Sr.	04-mar-1955	
	⊕	6	Suyama	Michael	Representante de ventas	Sr.	02-jul-1963	
	⊕	7	King	Robert	Representante de ventas	Sr.	29-may-1960	
	⊕	8	Callahan	Laura	Coordinador de ventas	Sra.	09-ene-1958	
	⊕	9	Dodsworth	Anne	Representante de ventas	Sra.	02-jul-1969	Registro N

Para manipular el contenido de una base de datos, se utiliza el **lenguaje estructurado de consulta o SQL (Structured Query Language)**, ya que es la única forma en la que es posible extraer datos, insertar nuevos elementos, actualizar la información o eliminarla.

CONSULTAS BÁSICAS EN SQL

1. Recuperación de información

- Para desplegar los datos de una o más columnas:

```
SELECT columna 1, columna 2, ...columna “n”  
FROM nombre_de_la_tabla_en_base_de_datos
```

- Para desplegar todos los datos de una tabla:

```
SELECT * FROM nombre_de_la_tabla_en_base_de_datos
```





2. Añadir registros en una tabla de la base de datos

- Para insertar sólo un registro:

```
INSERT INTO nombre_de_la_tabla_en_base_de_datos  
[(columna 1, ..., columna "n")] VALUES (Valor1, ..., ValorN)
```



- Añadir múltiples registros a partir de la salida obtenida en un SELECT

```
[INSERT INTO nombre_de_la_tabla_en_base_de_datos  
[(columna 1, ..., columna "n")]  
SELECT * FROM nombre_de_la_tabla_en_base_de_datos WHERE  
columna "n" = `Valor_en_específico`]
```

3. Actualizar los valores de los campos de una tabla

```
UPDATE nombre_de_la_tabla_en_base_de_datos  
SET Columna_a_actualizar = Valor1, ..., Columna  
_“n”_a_actualizar_ = ValorN  
WHERE Condición_para_actualizar
```



4. Eliminar los registros de la base de datos

```
DELETE [FROM] nombre_de_la_tabla_en_base_de_datos  
WHERE Condición_para_eliminar
```



5. Crear una nueva base de datos

```
CREATE DATABASE nombre_de_la_nueva_base_de_datos
```

6. Crear una nueva tabla en la base de datos

```
CREATE TABLE  
nombre_de_la_nueva_tabla(nombre_de_la_columna1  
tipo_de_dato (longitud), ... , nombre_de_la_columna_“n”  
tipo_de_dato (longitud))
```

