



Arquitectura y Administración de bases de datos con SQL 2021

Héctor Manuel Garduño Castañeda

Diciembre, 2021



Contenido

ORDER BY

LIMIT

Alias



La instrucción **ORDER BY** es utilizada para ordenar los registros de un conjunto de resultados (recuerda que un conjunto de resultados es el resultado de hacer un select). Solo puede ser utilizada con **SELECT**.

```
SELECT <<nombre de la columna>>  
FROM <<nombre de la tabla>>  
(WHERE si es que quieres una condición)  
ORDER BY <<alguna columna>>[ASC,DESC], <<alguna  
columna>>[ASC,DESC],...;
```



Práctica

De la tabla *customer*, mostrar aquellos registros cuyo estado es California ordenados alfabéticamente por nombre; mostrar todos los registros ordenados alfabéticamente, pero en orden inverso, por nombre; mostrar todos los registros cuya edad es mayor a 25 ordenados en ascenso por ciudad y en descenso por nombre; mostrar todos los registros ordenados por edad.

```
SELECT * FROM customer  
WHERE state = 'California' ORDER BY Customer_name;
```

```
SELECT * FROM customer  
WHERE state = 'California' ORDER BY Customer_name ASC;
```

```
SELECT * FROM customer ORDER BY Customer_name DESC;
```

```
SELECT * FROM customer  
WHERE age>25 ORDER BY City ASC, Customer_name DESC;
```

```
SELECT * FROM customer ORDER BY age;
```



Cuando solo queremos ver una pequeña parte de una tabla, podemos utilizar la sentencia **LIMIT**. Esta nos sirve para evitar mostrar el conjunto de resultados de una consulta.

```
SELECT <<nombre de la columna>>  
FROM <<nombre de la tabla>>  
(WHERE si es que quieres una condición)  
(ORDER BY si quieres algún orden)  
LIMIT <<contador de filas>>;
```



Práctica

De la tabla *customer*, muestra los primeros 8 registros cuya edad es al menos 25 ordenados en forma descendente por edad; muestra los primeros 10 registros cuya edad es al menos 25 ordenados en forma ascendente por edad.

```
SELECT * FROM customer  
WHERE age >= 25 ORDER BY age DESC  
LIMIT 8;
```

```
SELECT * FROM customer  
WHERE age >= 25 ORDER BY age  
LIMIT 10;
```



La palabra clave **AS** es utilizada para dar un nombre provisional (alias) a una columna o una tabla. No es como tal un cambio de nombre, sino solamente un apodo provisional.

```
SELECT <<nombre de la columna>> AS <<alias de la columna>>  
FROM <<nombre de la tabla>>  
(Instrucciones extra de filtrado, orden y limit);
```



Práctica

El siguiente código nos devolverá las columnas seleccionadas pero con un alias.

```
SELECT customer_id AS "Num de cliente", customer_name AS nombre,  
age AS "Edad cliente"  
FROM customer;
```

