

SQL - Funciones Agregadas y Agrupación

- Realizan un cálculo sobre un conjunto de valores y devuelven un solo valor, ignorando en el cálculo los valores nulos.

Algunas de las más usadas son: `max`, `min`, `avg`, `count` y `sum`.

Para obtener el **valor máximo** que se encontró entre todos los valores de una columna, considerando **todas las filas** insertadas, usamos la función `max`.

Sintaxis:

```
select max(nombreColumna) from tabla;
```

Ejemplo:

```
select max(edad) from alumno;
```

Para obtener el **valor mínimo** que se encontró entre todos los valores de una columna, considerando **todas las filas** insertadas, usamos la función `min`.

Sintaxis:

```
select min(nombreColumna) from tabla;
```

Ejemplo:

```
select min(edad) from alumno;
```

Para obtener el **valor promedio** de todos los valores de una columna, considerando **todas las filas** insertadas, usamos la función `avg`.

Sintaxis:

```
select avg(nombreColumna) from tabla;
```

Ejemplo:

```
select avg(edad) from alumno;
```

Para obtener la **cantidad de filas** que hay en cierta tabla, usamos la función **count**.

Sintaxis:

```
select count(nombreColumna) from tabla;
```

Ejemplo:

```
select count(edad) from alumno;
```

Para obtener la **suma de todos los valores** de una columna usamos la función **sum**.

Sintaxis:

```
select sum(nombreColumna) from tabla;
```

Ejemplo:

```
select sum(edad) from alumno
```



Todas las funciones reciben por parámetro el nombre de una columna, excepto el count, que puede recibir un *

Group by

- Agrupa los resultados de la consulta según una o varias columnas elegidas.

"Cantidad de productos por compra", "Cantidad de reservas por lugar", "Costo total de cada pedido", "Promedio de cada alumno"

Ejemplo:

```
select count(*), dni_cliente from reserva group by dni_cliente;
```

Para agregar una condición para la función utilizada debemos utilizar **having** en vez de **where**.

Ejemplo:

```
select count(*) from reserva group by dni_cliente having count(*) > 3;
```

Prioridad de los operadores:

select funcion(columna), col1, **from** tabla **where** condicion **group by** columna **order by** columna **having** condicion

Para ver el archivo con todos los comentarios: [SQL - Funciones Agregadas y Agrupación](#)