



1. ¿Qué son las funciones de agregación en SQL y cuáles son las más comunes?

Son operaciones que se utilizan para realizar calculos en conjuntos de datos, las funciones operan sobre un conjunto de filas y nos devuelven un solo valor.

Los mas comunes:

SUM(); AVG(); COUNT(); MAX(); MIN(); GROUP_CONCAT(); SUM(DISTINCT)

2. ¿Cómo se utilizan las funciones de agregación en combinación con la cláusula GROUP BY?

Se utilizan en combinacion con la clausula GROUP BY para realizar calculos en grupos de filas que comparten un valor en comun en una columna especifica.

3. ¿En qué cláusula de SQL se pueden utilizar las funciones de agregación?

Las funciones de agregacion se utilizan en la clausula SELECT, lo que significa que se puede utilizar funciones de agregacion para realizar calculos en las columnas y obtener resultados resumidos en una consulta SELECT

4. ¿Qué son las funciones de fecha en SQL y para qué se utilizan?

Esun conjunto de funciones incorporadas que nos permite manipular y trabajar con datos de tipo fecha y hora en consultas, se utilizan para realizar diversas tareas ya sea como la extraccion, calculo o comparaciones.

5. ¿Cómo se utiliza la palabra clave AS en SQL y cuál es su utilidad?

Se utiliza para asignar un alias a columnas o tablas en las consultas, nos mejora la legibilidad y facilita el uso de los resultados de las consultas

6. ¿Qué es la cláusula JOIN y cuál es su utilidad?

Se utiliza para combinar filas de dos o mas tablas en funcion de una columna que sea comun entre ellas, una de sus utilidades principales es permitir relacionar datos de diferentes tablas para consultar informacion significativa.

7. ¿Qué tipos de JOIN existen en SQL y cuál es la sintaxis para utilizar INNER JOIN?

- INNER JOIN

SELECT columna FROM tabla1 INNER JOINT tabla2 ON tabla1.columna_en_comun = tabla2.columna_en_comun;

- LEFT JOIN

SELECT columna FROM tabla1 LEFT JOIN tabla2 ON tabla1.columna_en_comun = tabla2.columna_en_comun;

- RIGTH JOIN

SELECT columna FROM tabla1RIGHT JOIN tabla2 ON tabla1.columna_en_comun = tabla2.columna_en_comun;



- FULL JOIN

```
SELECT columna FROM tabla1 FULL JOIN tabla2 ON tabla1.columna_en_comun =  
tabla2.columna_en_comun;
```

- SELF JOIN

```
SELECT columna FROM tabla1 AS t1 INNER JOIN tabla1 AS t2 ON t1.columna_en_comun =  
t2.columna_en_comun;
```

8. ¿En qué consiste LEFT JOIN y cuál es su utilidad?

Devuelve todas las filas de la tabla izquierda y las filas coincidentes de la tabla derecha, si no existe coincidencia en la tabla derecha se devuelve un NULL

La utilidad principal es obtener una lista completa de registros de la tabla izquierda junto con información relacionada de la tabla derecha siempre que exista coincidencias.

9. ¿En qué consiste RIGHT JOIN y cuál es su utilidad?

Similar al anterior pero devuelve todas las filas de la tabla derecha y las filas coincidentes de la tabla izquierda, las filas sin coincidencia en la tabla izquierda tienen valores NULL.

La utilidad es mostrar una lista completa de registros de la tabla derecha junto con la información relacionada de la tabla izquierda siempre que exista coincidencias

10. ¿Por qué es importante tener en cuenta la columna común al utilizar la cláusula JOIN en SQL?

Es importante porque nos garantiza la precisión, el rendimiento de las consultas SQL, la elección de la columna común refleja la relación entre las tablas y permite que se combine los datos de manera efectiva