

SENTENCIAS SQL

Operadores:

1. Matemático (+, *, /, -, ^).
2. Comparación (<, >, <=, >=, <>, !=, =, **Between**, Like, in, is null).
3. Lógico (and, or, not).

Operadores y Funciones

- | | | |
|-------------|---------------|---------------|
| 1. Like. | 7. Min. | 13. Distinct. |
| 2. Between. | 8. Not | 14. Group By. |
| 3. Count. | 9. In. | 15. Having. |
| 4. Sum. | 10. Order by. | 16. Unión. |
| 5. Avg. | 11. Desc. | 17. Join. |
| 6. Max. | 12. Asc. | |

1. **Like**: Permite hacer una búsqueda basada en un patrón en vez de especificar exactamente lo que se desea (como en IN) o determinar un rango (como en BETWEEN).
2. **Between**: Para indicar que deseamos recuperar los registros según el intervalo de valores de un campo.
3. **Count**: Permite contar el número de filas en una tabla determinada.
4. **Sum**: La función SUM permite obtener la suma total de los valores de una columna de tipo numérico.
5. **Avg**: La función AVG devuelve el valor medio de una columna de tipo numérico.
6. **Max**: Determina el valor máximo de una columna determinada o de un conjunto de valores obtenidos de una o más columnas. MAX es aplicable a todos los tipos de datos.
7. **Min**: Determina el valor mínimo de una columna determinada o de un conjunto de valores obtenidos de una o más columnas. MIN es aplicable a todos los tipos de datos.
8. **Not**: La restricción **NOT NULL** sirve para especificar que una columna no acepta el valor NULL, es decir, que esa columna siempre tiene que tener algún valor, no puede estar vacía.
9. **In**: Este operador devuelve aquellos registros cuyo campo indicado coincide con alguno de los en una lista.
- 10.
11. **Order by**: Se utiliza para ordenar los resultados de una consulta.
12. **Desc**: Significa que los resultados se mostrarán en orden descendente.
13. **Asc**: Significa que los resultados se mostrarán en orden ascendente.
14. **Distinct**: Se utiliza para eliminar datos duplicados en las consultas.
15. **Group By**: La función GROUP BY se utiliza para juntar filas de resultados que coincidan en el valor de alguna columna seleccionada.
16. **Having**: La función HAVING se utiliza para incluir condiciones con alguna función SQL del tipo SUM, MAX
17. **Join**: Permite combinar registros de una o más tablas en una base de datos relacional.
18. **Union**: es utilizada para acumular los resultados de dos **sentencias** SELECT. Las dos **sentencias** SELECT tienen que tener el mismo número de columnas, con el mismo tipo de dato y en el mismo orden.

REALIZAR LAS SIGUIENTES CONSULTAS DE SELECCION

Tabla estudiantes

1. Consultar todo los estudiantes.
2. Consulta una lista de estudiantes Femenino.
3. Consulta una lista de estudiantes Masculino.
4. Consulta una lista de estudiantes cuya edad se igual 14.
5. Consulta una lista de estudiantes Femenino cuya edad sea igual a 14.
6. Consulta una lista de estudiantes Masculino cuya edad sea igual a 14.
7. Consulta una lista de estudiantes cuyo código sea mayor 9.
8. Consulta una lista de estudiantes cuyo código sea menor 9.
9. Consulta una lista de estudiantes cuyo sexo sea Femenino y edad se igual a 14.
10. Consulta una lista de estudiantes cuyo sexo sea Masculino y edad se igual a 14.
11. Consulta una lista de estudiantes cuyo sexo sea Femenino y edad se igual a 13 o sexo sea igual Masculino.
12. Consulta una lista de estudiantes cuya edad sea igual a 20 o edad se igual a 13.
13. Consulta que muestro todos los estudiantes pero solo la columna CODIGO, NOMBRE y APELLIDOS.
14. Consulta que muestre todo el estudiante cuya edad estén en el rango 13 y 14.

Consulta utilizando BETWEEN

1. Consulta que muestre todo el estudiante cuya edad estén en el rango 13 y 14.
2. Consulta que muestre todo el estudiante cuya edad no estén en el rango 13 y 14.
3. Consulta que muestre todo el estudiante cuya fecha de nacimiento se encuentre el rango 2001-01-01 y 2004-01-01.
4. Consulta que muestre todo el estudiante cuya fecha de nacimiento que no se encuentre el rango 2001-01-01 y 2004-01-01.

Consulta utilizando Like

1. Consulta que muestre todos los Estudiantes que inicien con el Nombre **Jesús**.
2. Consulta que muestre todos los Estudiantes que Terminen con el Nombre **Jesús**.
3. Consulta que muestre todos los Estudiantes que inicien con la letra **J**.
4. Consulta que muestre todos los Estudiantes que terminen con la silaba **él**.
5. Consulta que muestre todos los Estudiantes cuyo nombre tenga la silaba **me**.

Tabla Curso:

1. Consulta que muestre el nombre y los precios de los cursos con los precios más altos.
2. Consulta que muestre el nombre y los precios de los cursos con los precios más bajos.
3. Consulta que muestre el total de los precios de todos los cursos que pertenecen al (Área de Informática) "El código del área de Informática es 1".
4. Consulta que muestre el total de los precios de todos los cursos que pertenecen al (Área de Contabilidad) "El código del área de Contabilidad es 2".
5. Consulta que muestre todo los cursos que pertenecen al área de informática.
6. Consulta que muestre todo los cursos que pertenecen al área de informática.
7. Consulta que muestre todo los cursos que pertenecen al área de Medicina.
8. Consulta que muestre todo los cursos que pertenecen al área de Electricidad.
9. Consulta que muestre todo los cursos que pertenecen al área de Sociales.
10. Consulta que muestre el total de todos los cursos.

[Escriba aquí]