

Informatorio Chaco | 2024 | Data Analytics

Clase 2

SENTENCIAS BÁSICAS, FUNCIONES

*Sentencias Básicas | Sintaxis | Ejemplos |
Funciones SQL | Funciones agregadas | Fun-
ciones de texto | Funciones de fecha.*

módulo

3




Sentencias Básicas

SELECT

La instrucción **SELECT** se utiliza para recuperar datos de una tabla.

Sintaxis:


sql

 Copiar código

```
SELECT columnas FROM nombre_tabla WHERE condicion;
```

Ejemplo:

sql

 Copiar código

```
SELECT * FROM estudiantes;  
SELECT nombre, edad FROM estudiantes WHERE edad > 20;
```

INSERT

La instrucción **INSERT** se utiliza para insertar nuevos datos en una tabla.

Sintaxis:

sql

 Copiar código

```
INSERT INTO nombre_tabla (columnas) VALUES (valores);
```

Ejemplo:

sql

 Copiar código


```
INSERT INTO estudiantes (id, nombre, edad) VALUES (1, 'Ana', 25);
```

UPDATE

La instrucción **UPDATE** se utiliza para modificar datos existentes en una tabla.

Sintaxis:


sql

 Copiar código

```
UPDATE nombre_tabla SET columna = valor WHERE condicion;
```

Ejemplo:

sql

 Copiar código

```
UPDATE estudiantes SET edad = 26 WHERE id = 1;
```

DELETE

La instrucción **DELETE** se utiliza para eliminar datos de una tabla.

Sintaxis:


sql

 Copiar código

```
DELETE FROM nombre_tabla WHERE condicion;
```

Ejemplo:

sql

 Copiar código

```
DELETE FROM estudiantes WHERE id = 1;
```

Funciones SQL

FUNCIONES AGREGADAS

Las funciones agregadas realizan cálculos sobre un conjunto de valores y devuelven un solo valor..

COUNT: Cuenta el número de filas.

Ejemplo:


```
sql
SELECT COUNT(*) FROM estudiantes;
```

 Copiar código

SUM: Suma los valores de una columna..

Ejemplo:

```
sql
SELECT SUM(edad) FROM estudiantes;
```

 Copiar código

AVG: Calcula el promedio.

Ejemplo:


```
sql
SELECT AVG(edad) FROM estudiantes;
```

 Copiar código

MAX y MIN: Obtiene el valor máximo y mínimo.

Ejemplo:

```
sql
SELECT MAX(edad) FROM estudiantes;
SELECT MIN(edad) FROM estudiantes;
```

 Copiar código

FUNCIONES DE TEXTO

Las funciones de texto permiten manipular cadenas de caracteres.

UPPER y LOWER: Convierte texto a mayúsculas o minúsculas.

Ejemplo:

```
sql Copiar código  
  
SELECT UPPER(nombre) FROM estudiantes;  
SELECT LOWER(nombre) FROM estudiantes;
```

CONCAT: Concatenar cadenas de texto.

Ejemplo:

```
sql Copiar código  
  
SELECT CONCAT(nombre, ' ', apellido) FROM estudiantes;
```

FUNCIONES DE FECHA

Las funciones de fecha permiten manipular y formatear datos de fecha y hora.

NOW: Obtiene la fecha y hora actual.

Ejemplo:

```
sql Copiar código  
  
SELECT NOW();
```

DATE_FORMAT: Formatea fecha.

Ejemplo:

```
sql Copiar código  
  
SELECT DATE_FORMAT(fecha_nacimiento, '%Y-%m-%d') FROM estudiantes;
```