

ID INT PRIMARY KEY,

Conceptos sql

1. ****DDL (Data Definition Language) Example:****

DDL se utiliza para definir la estructura de la base de datos. Un ejemplo sería la creación de una tabla:

```
```sql
```

```
CREATE TABLE Empleados (
```

```
Nombre VARCHAR(50),
```

```
Edad INT,
```

```
Departamento VARCHAR(50)
```

2. **\*\*DML (Data Manipulation Language) Example:\*\***

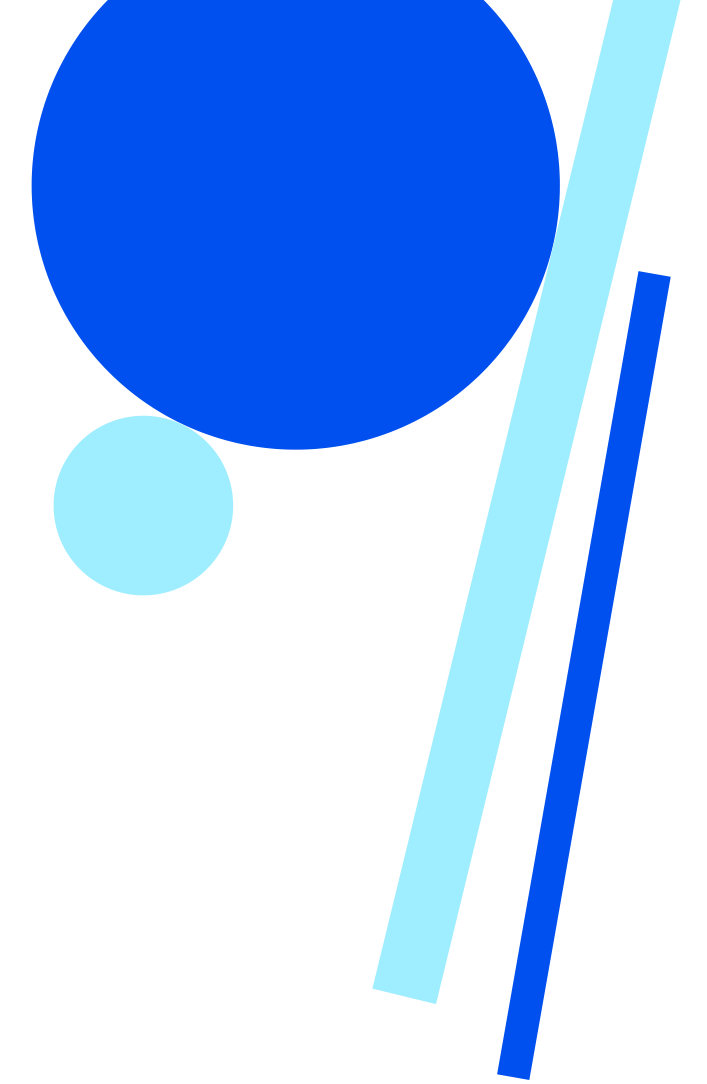
DML se utiliza para manipular los datos en la base de datos. Un ejemplo sería la inserción de datos en la tabla creada anteriormente:

```
```sql
```

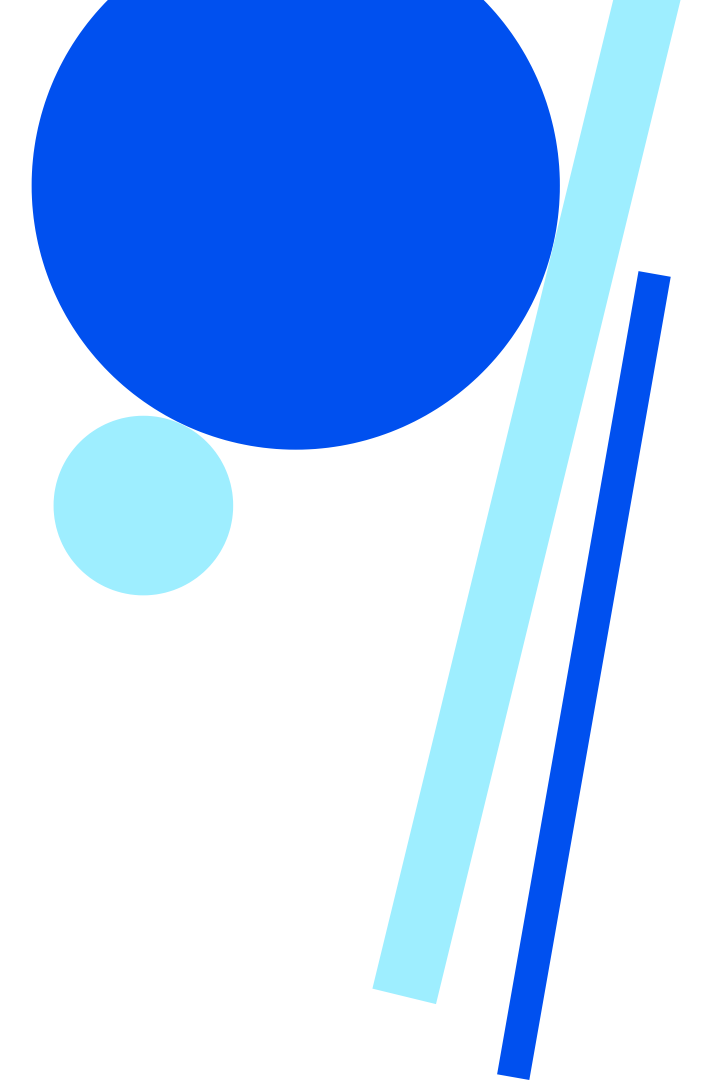
```
INSERT INTO Empleados (ID, Nombre, Edad, Departamento)
```

```
VALUES (1, 'Juan', 30, 'TI');
```

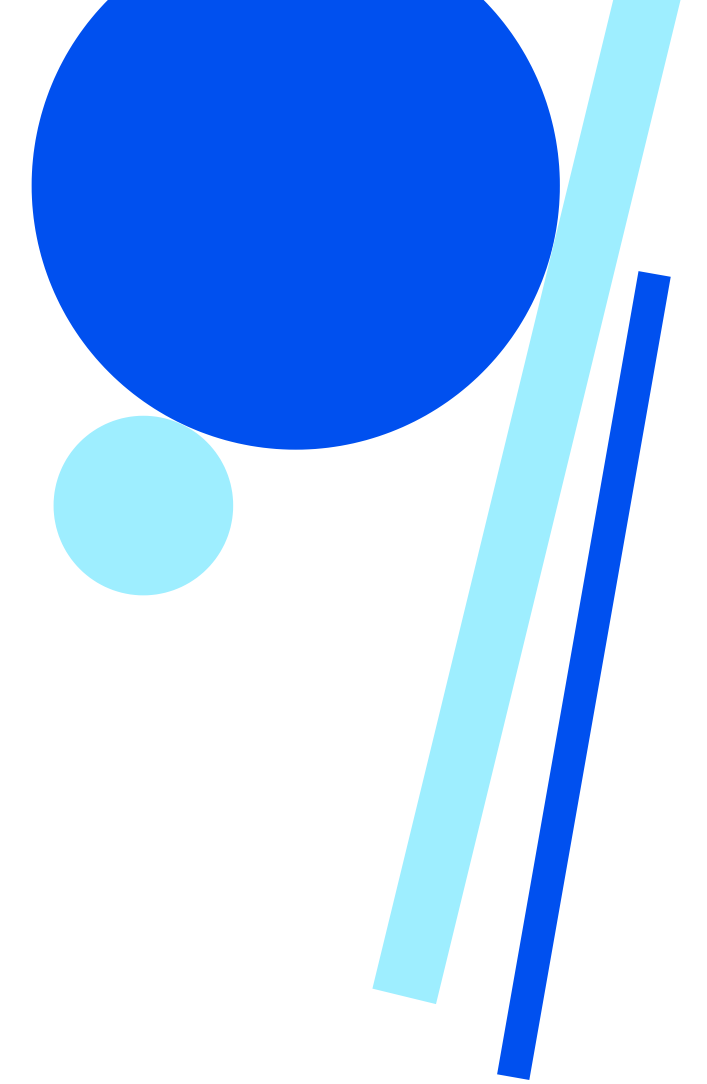
3. **INNER
JOIN:**



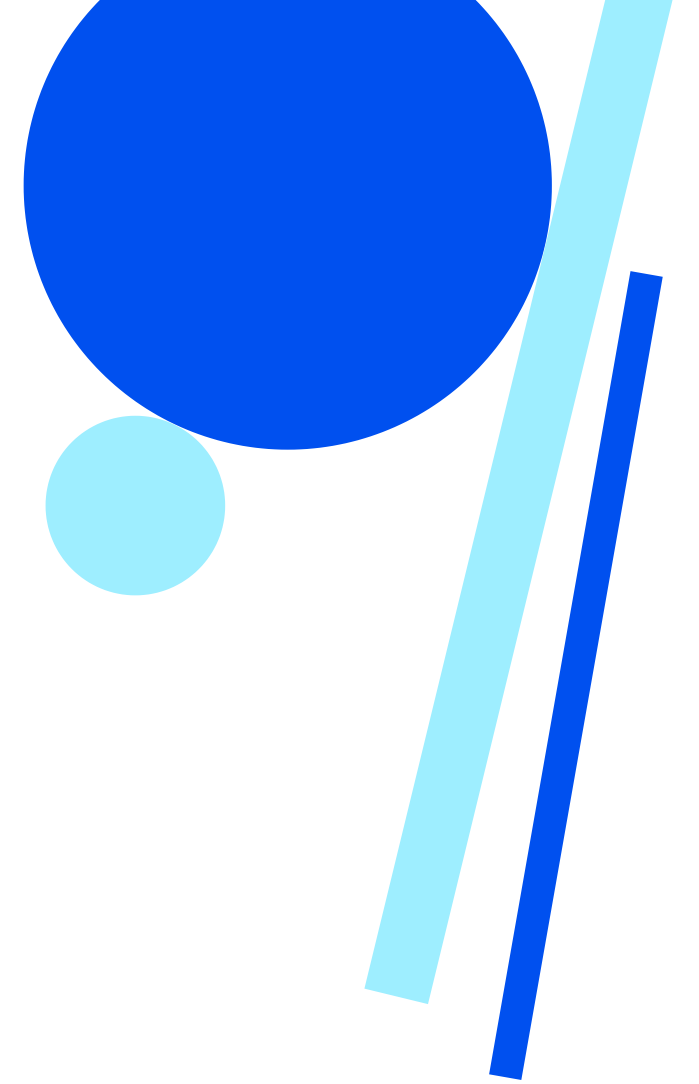
`INNER JOIN` se utiliza para combinar filas de dos o más tablas basándose en una condición de unión. Por ejemplo, si tienes dos tablas 'Empleados' y 'Departamentos', podrías unirlos para obtener empleados y sus respectivos departamentos.



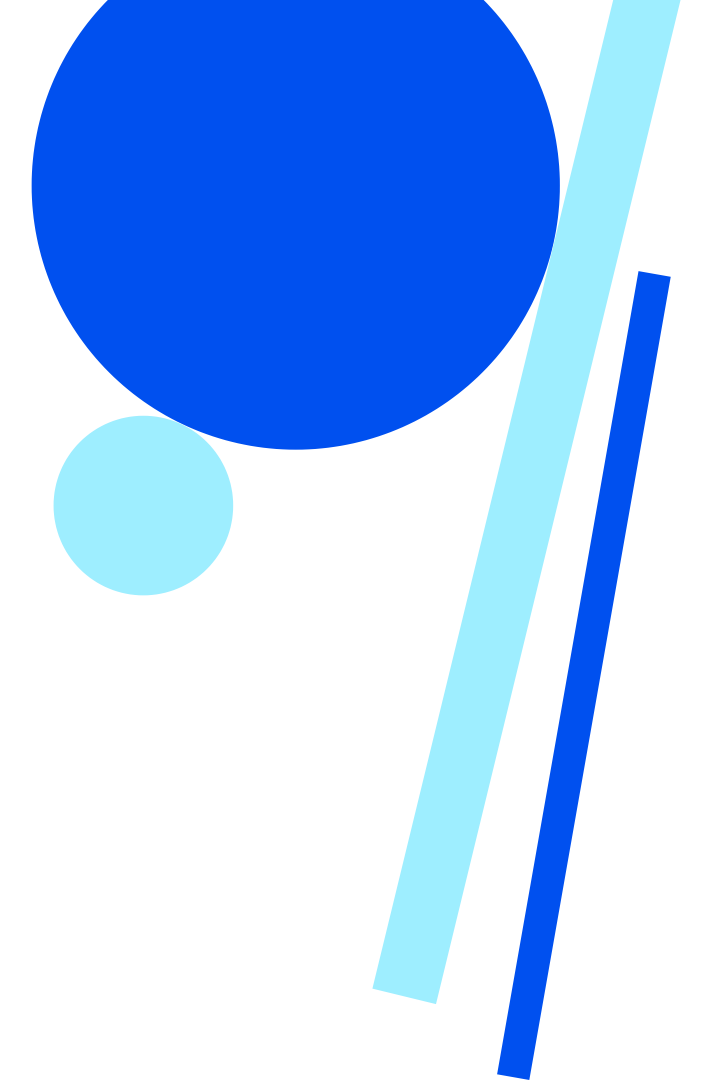
4. ****Función de Agregación:****



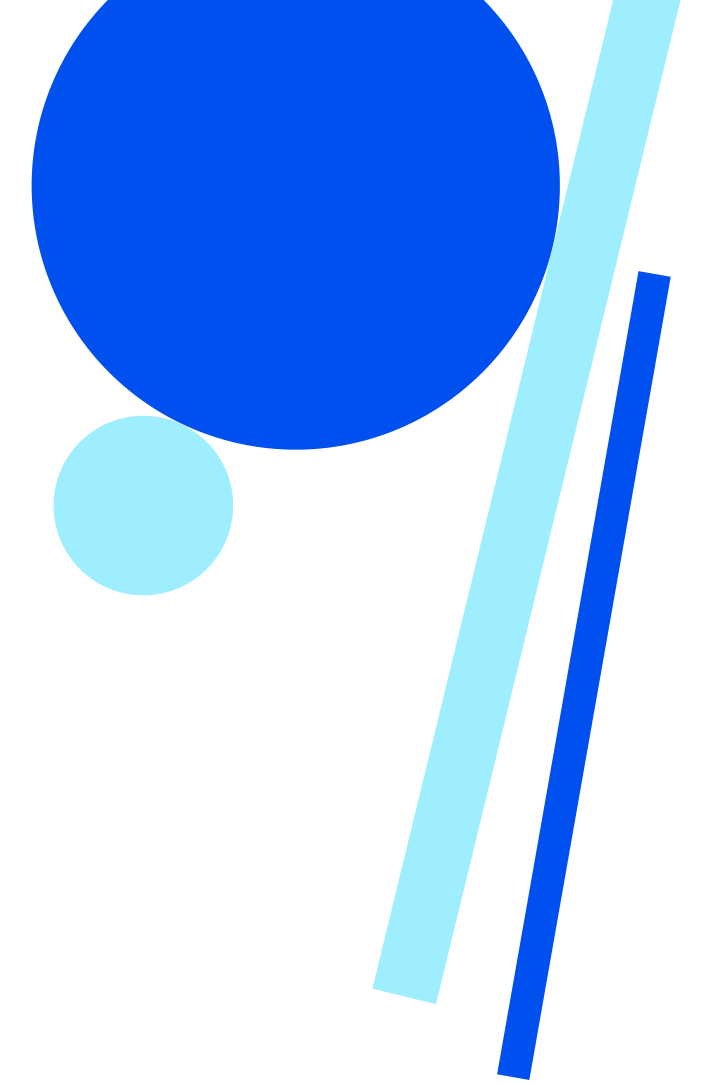
Una función de agregación realiza un cálculo en un conjunto de valores y devuelve un solo valor resumido. Ejemplos incluyen `SUM`, `AVG`, `COUNT`, `MIN`, `MAX`.



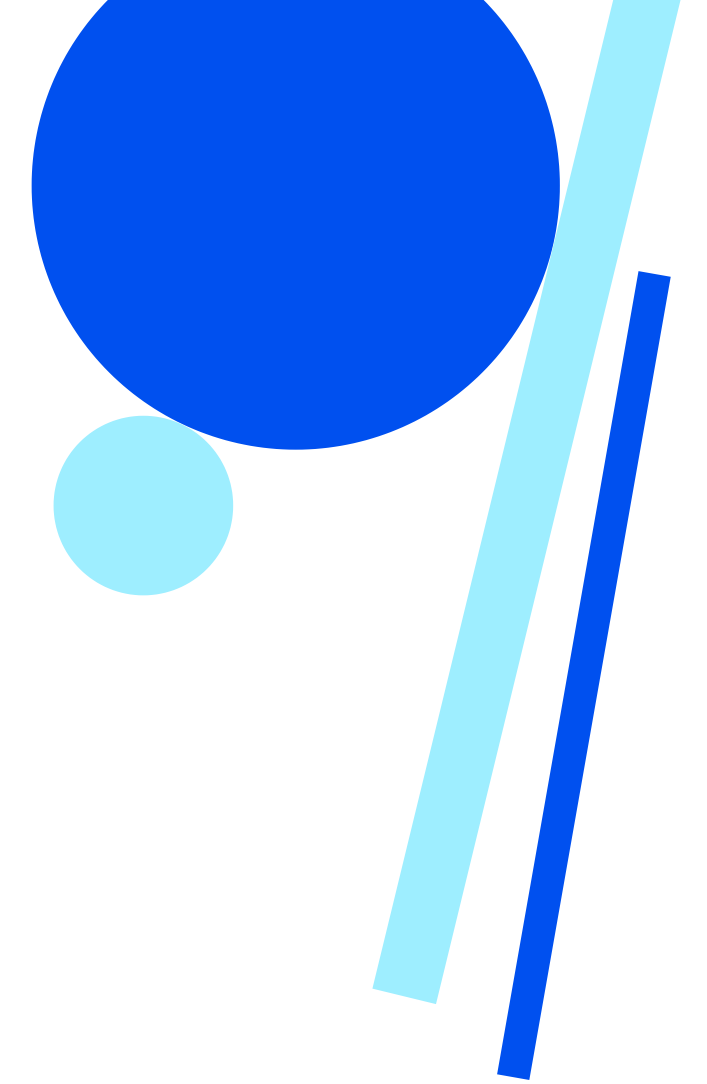
5. ****Funciones de Agregación Comunes:****



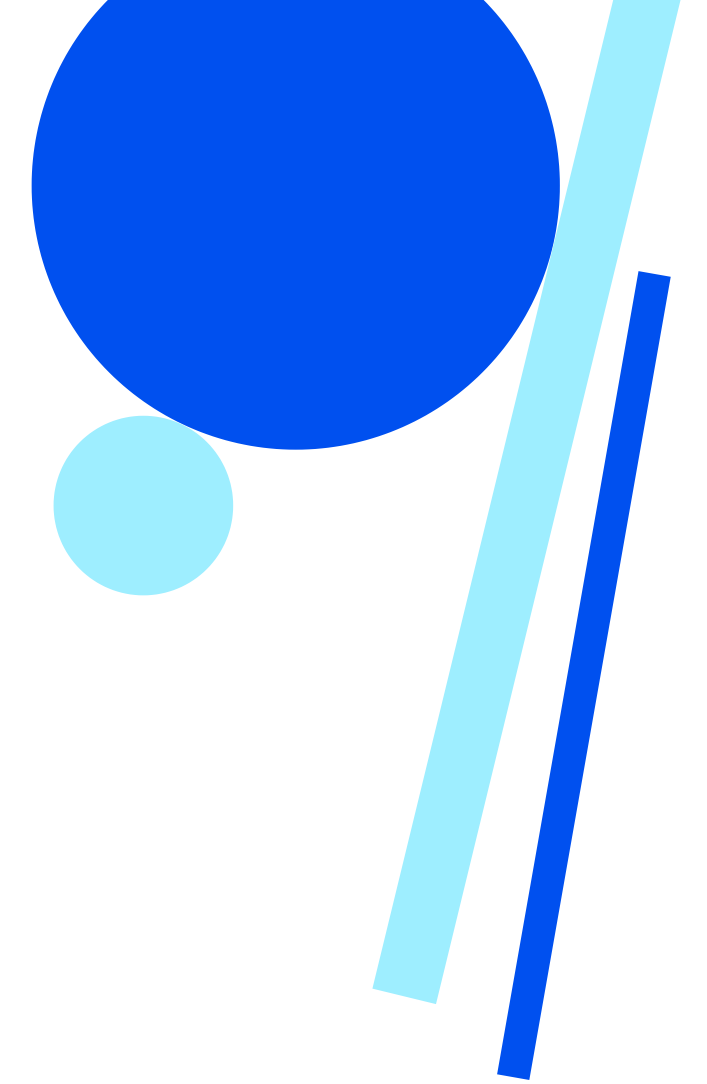
- `SUM`: Calcula la suma de los valores.



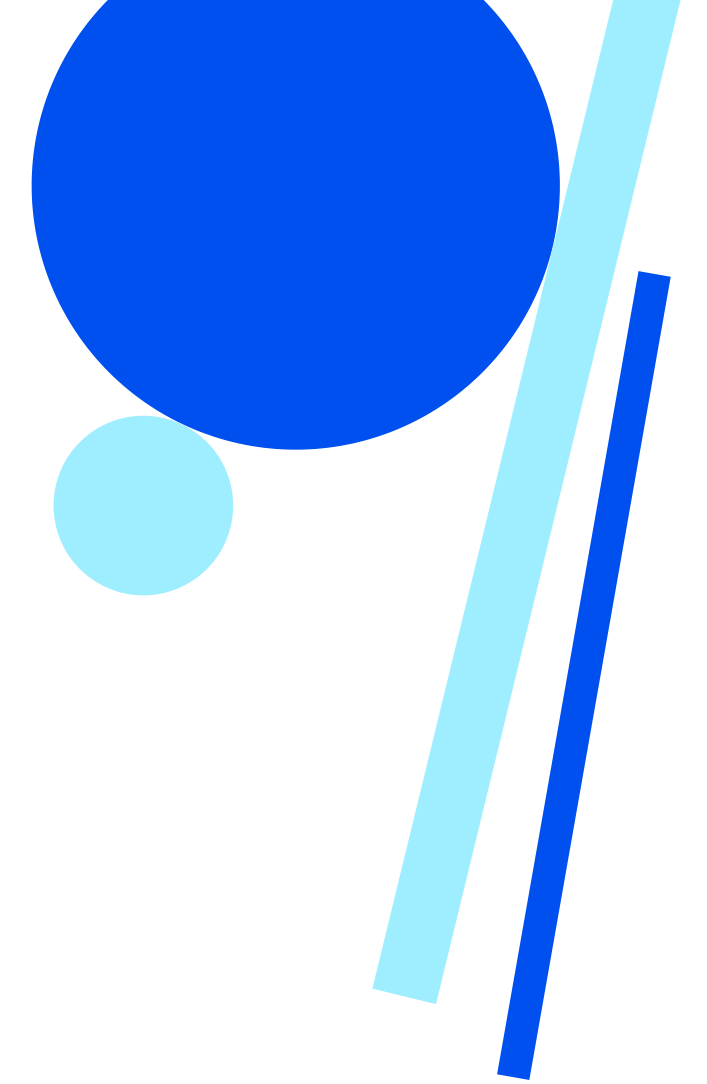
- `AVG`: Calcula el promedio de los valores.



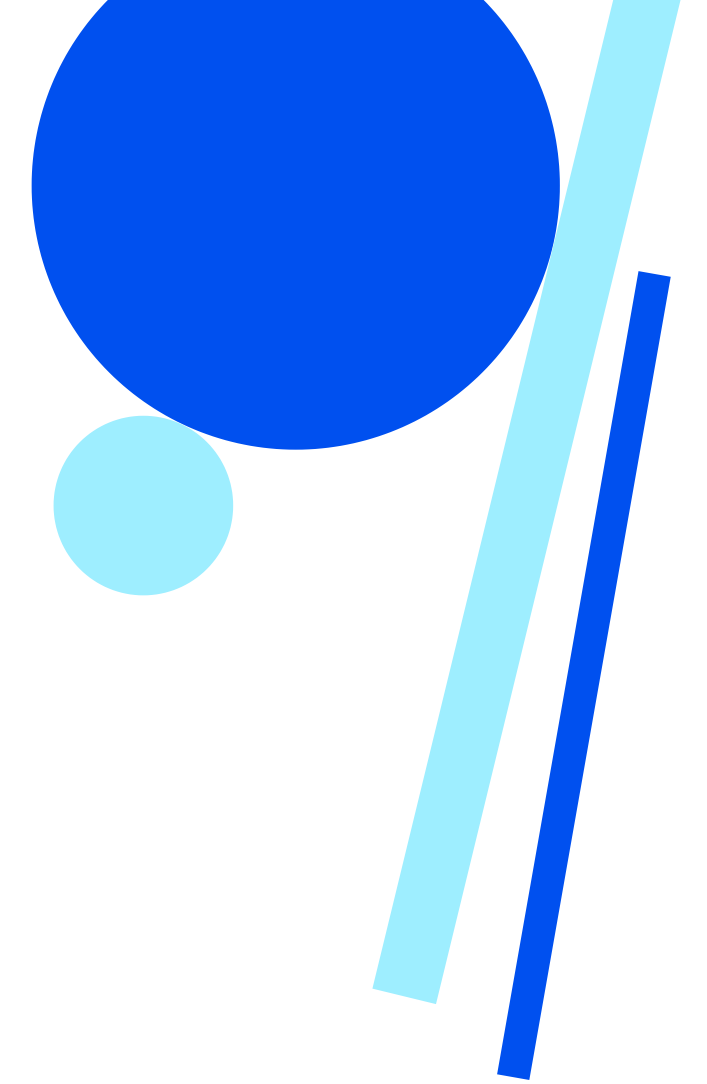
- `COUNT`:
Cuenta el
número de
filas.



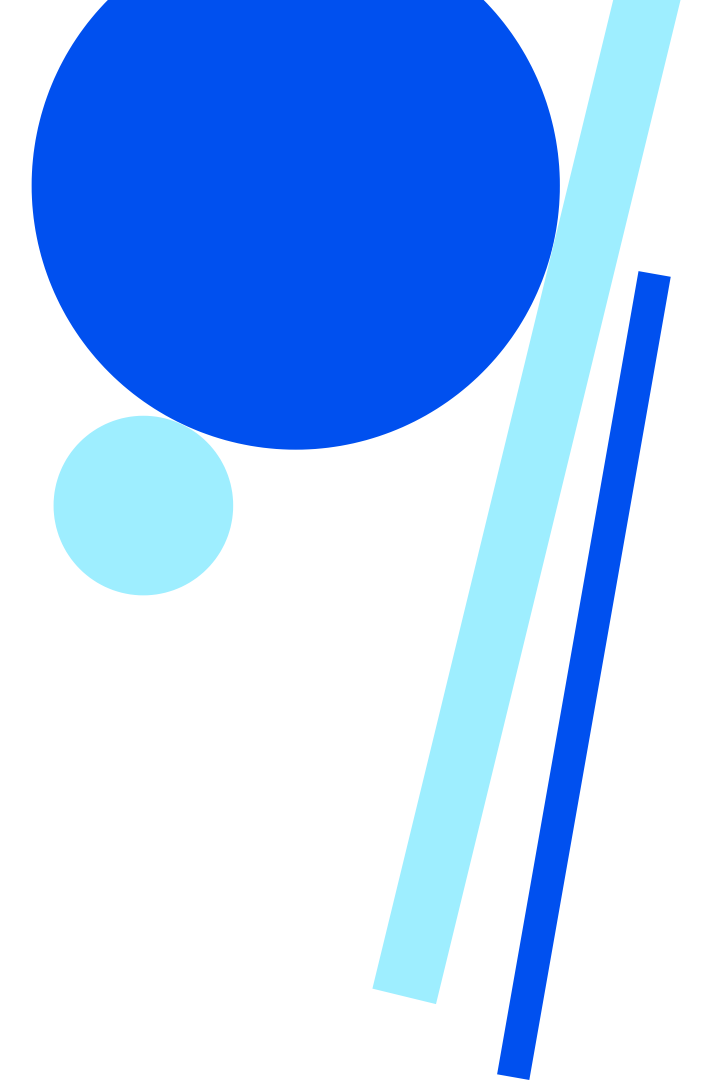
- `MIN`:
Encuentra el
valor mínimo.



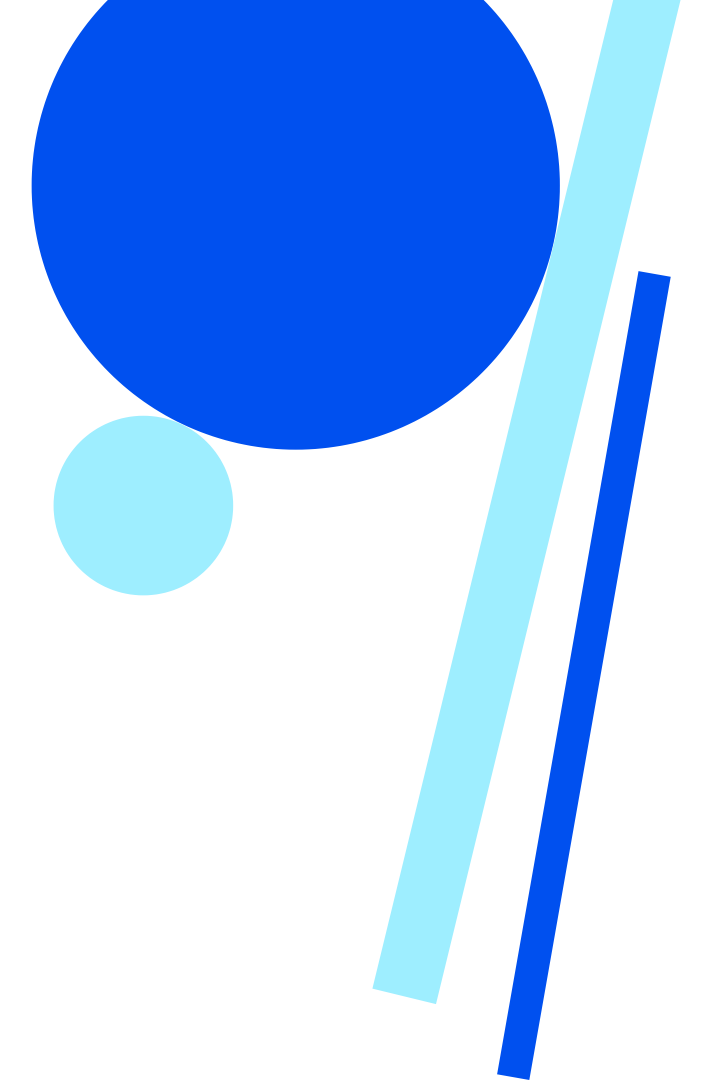
- `MAX`:
Encuentra el
valor máximo.



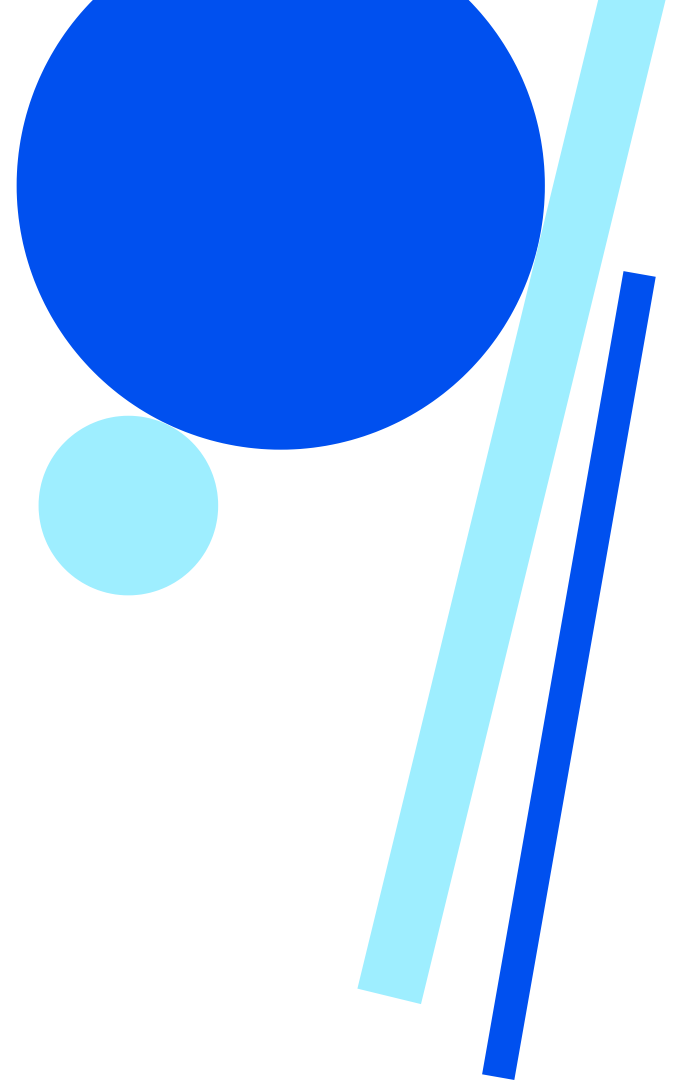
6. **Función CONCAT en SQL Server:**



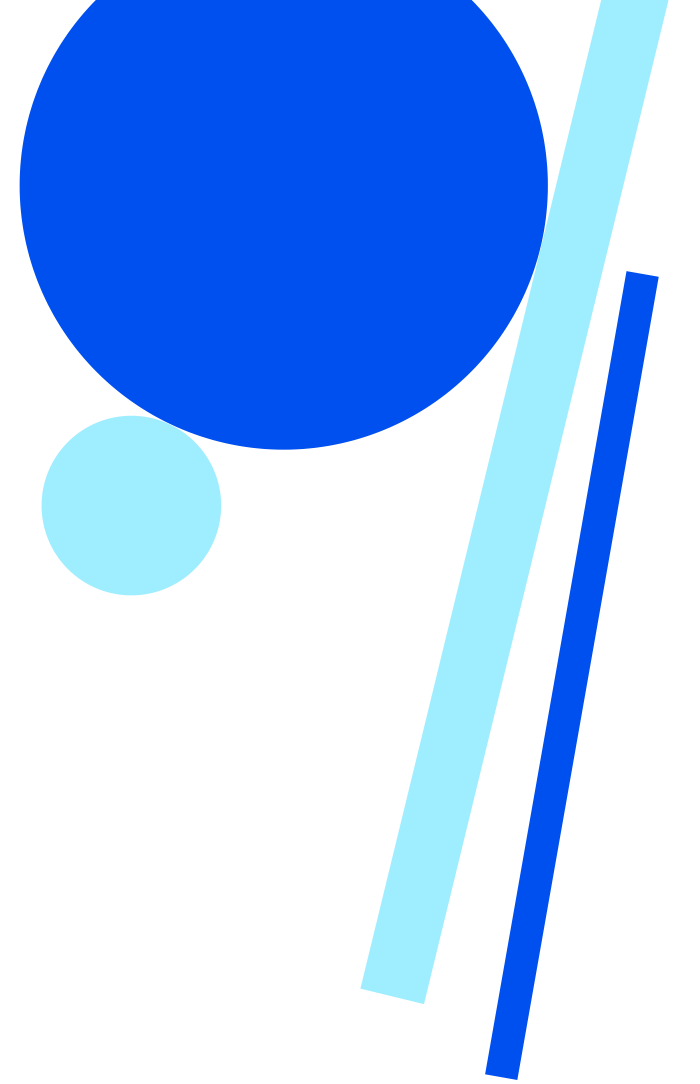
La función
`CONCAT` se
utiliza para
concatenar dos
o más cadenas
en SQL Server.
Ejemplo:



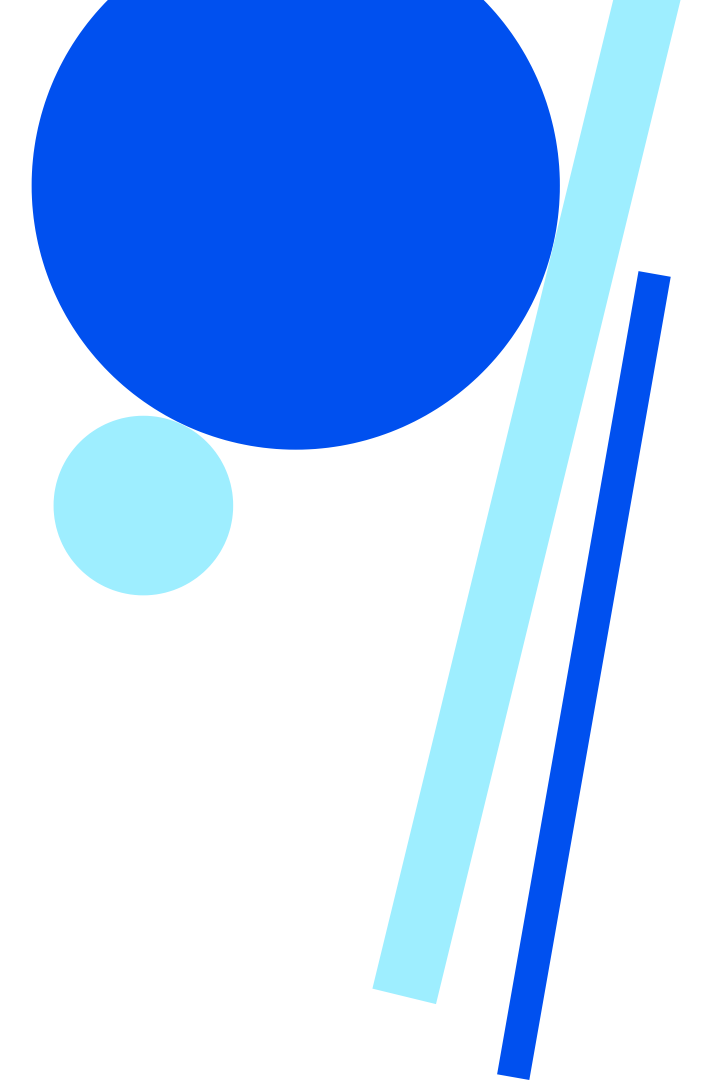
```sql



```
SELECT
CONCAT('Hola
, 'Mundo') AS
Saludo;
```

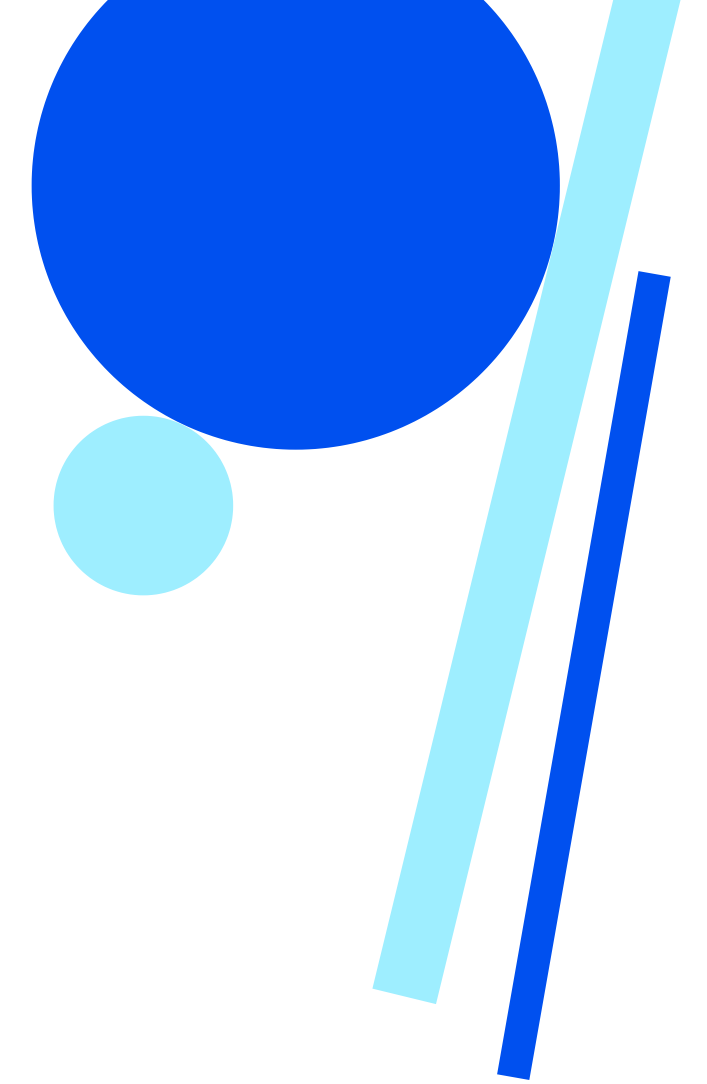


## 7. **\*\*Ejemplo de Uso de COUNT:\*\***

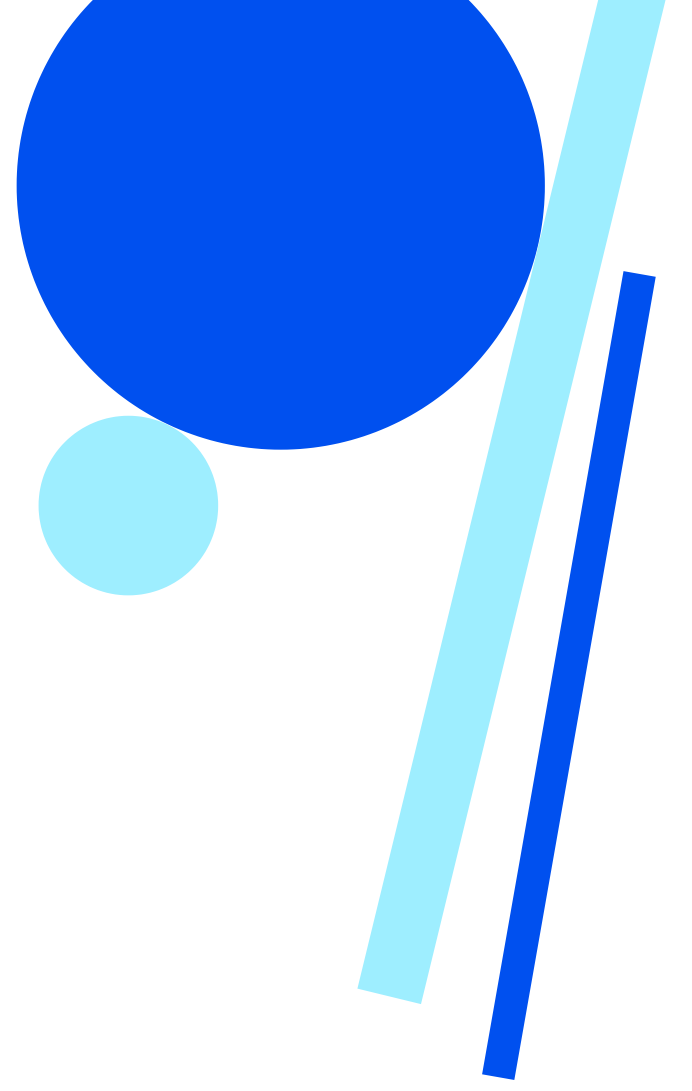




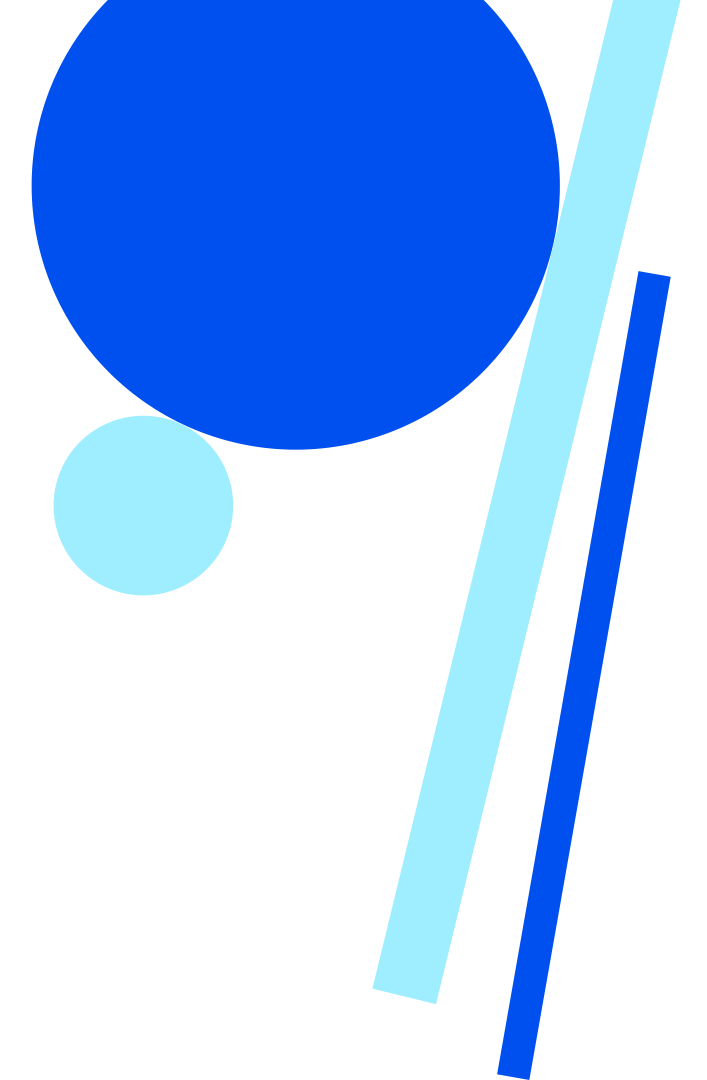
Para contar el  
número de  
empleados en  
la tabla:



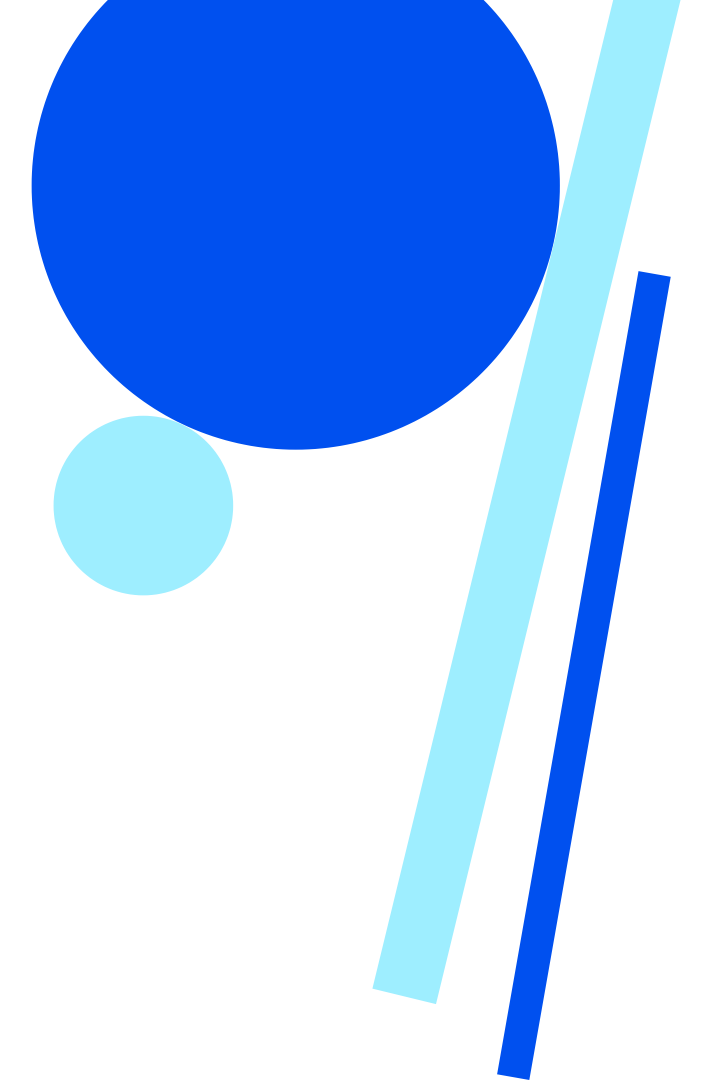
```sql



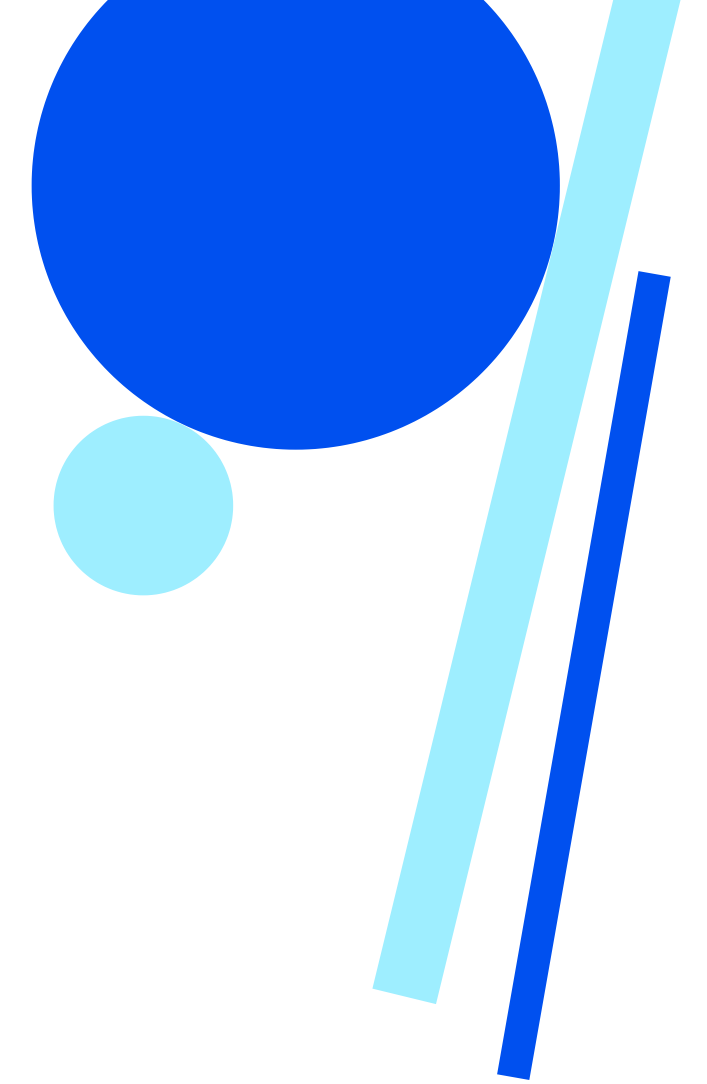
```
SELECT  
COUNT(*) AS  
TotalEmpleados  
FROM  
Empleados;
```



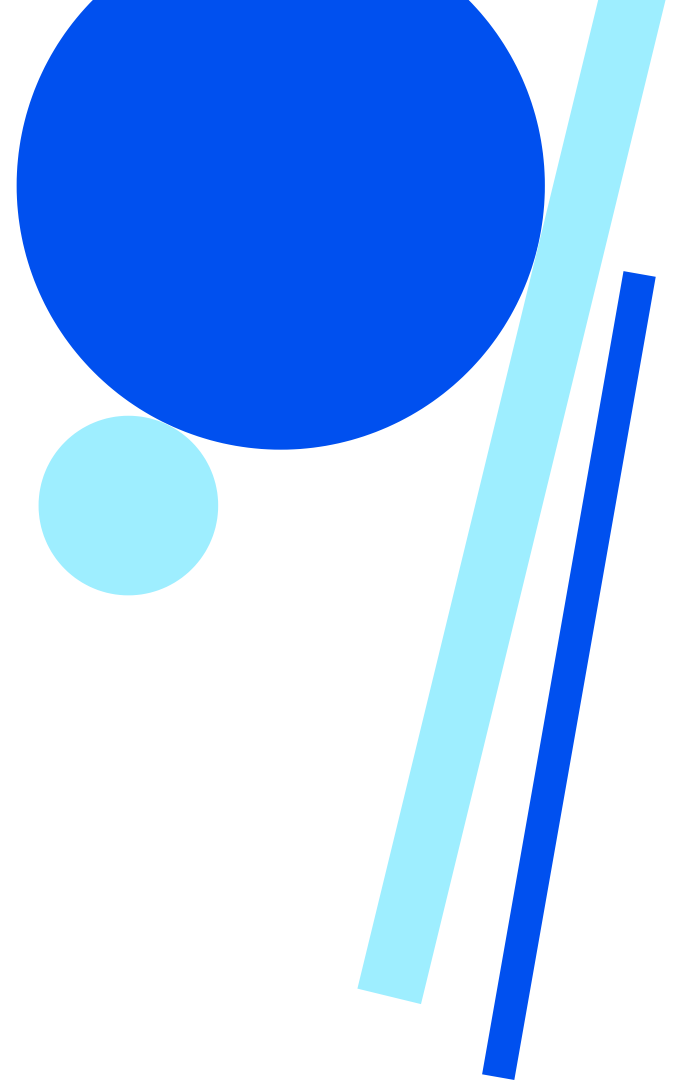
8. **Ejemplo de Uso de AVG:**



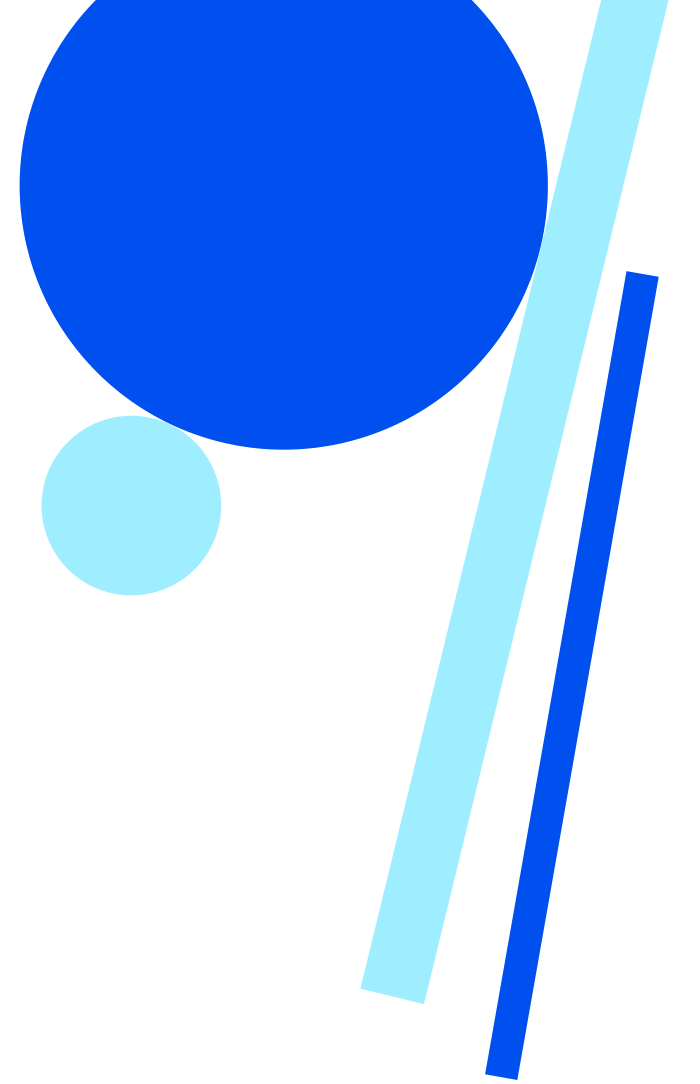
Para calcular el
promedio de
edades de los
empleados:



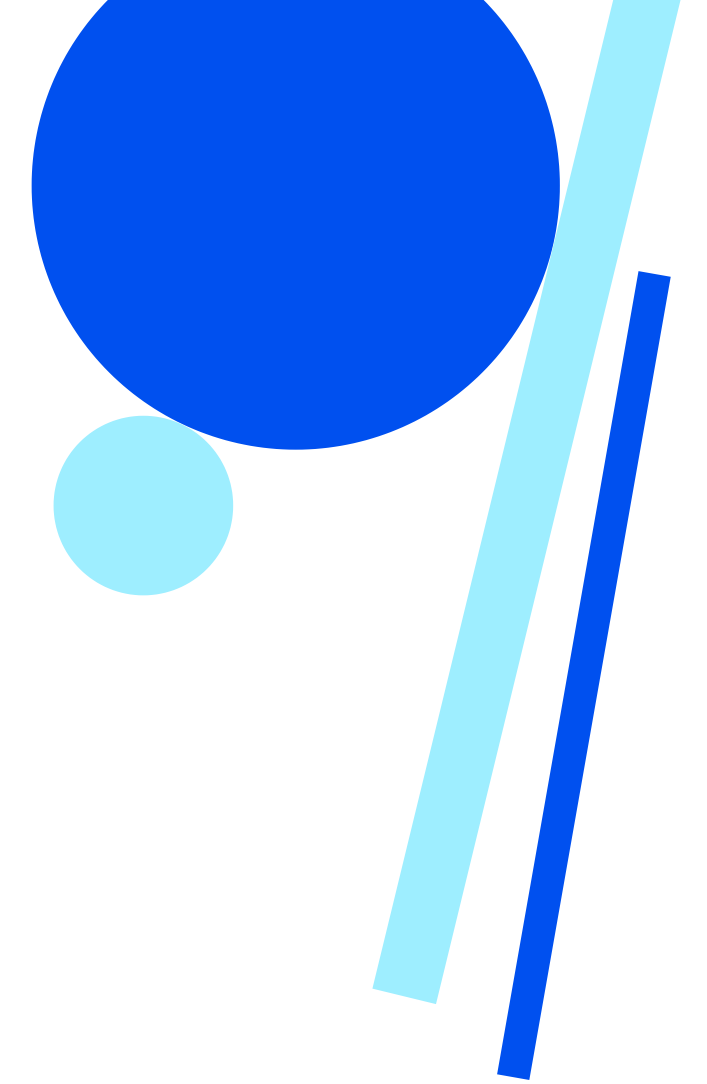
```sql



```
SELECT
AVG(Edad) AS
EdadPromedio
FROM
Empleados;
```

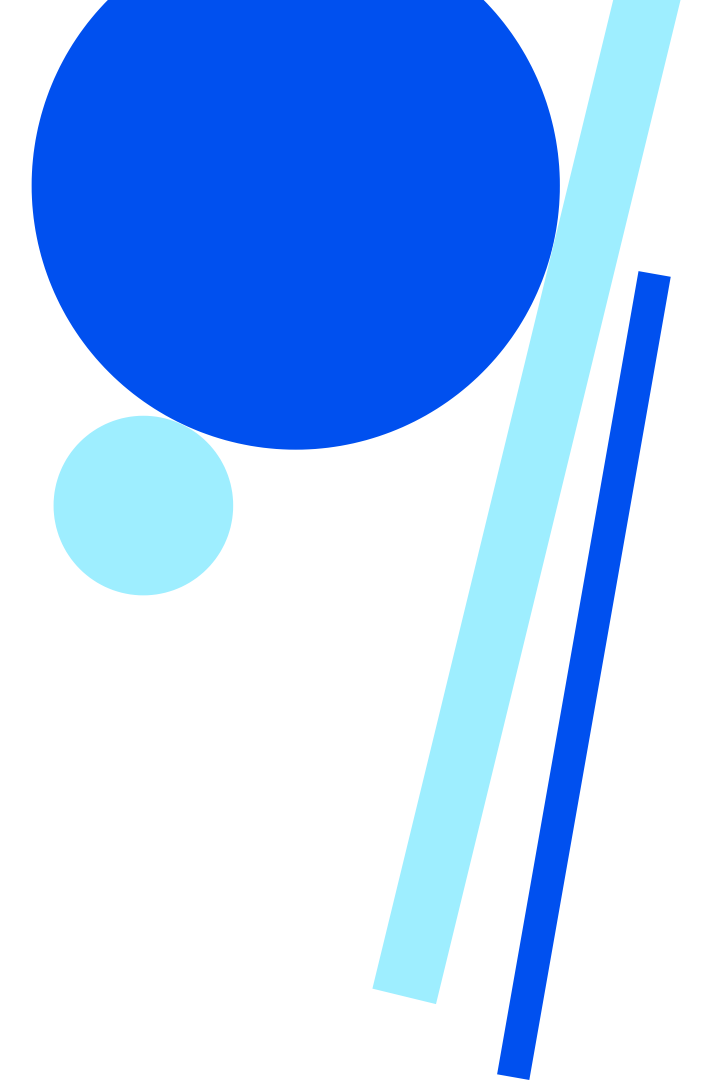


# 9. \*\*Ejemplo de Uso de MIN- MAX:\*\*

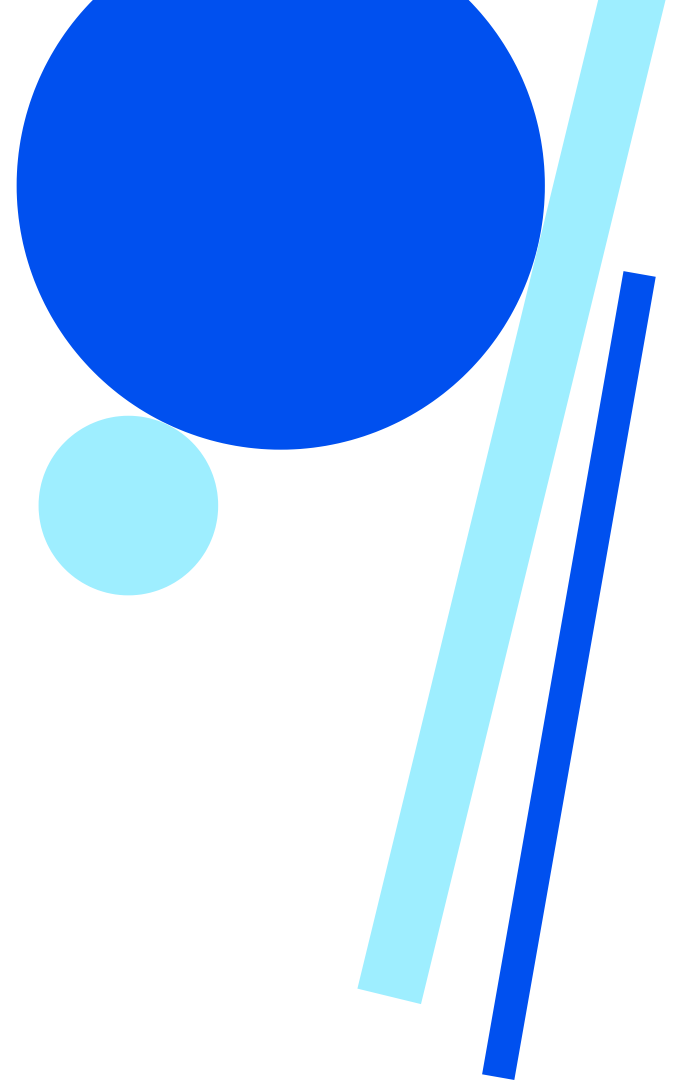




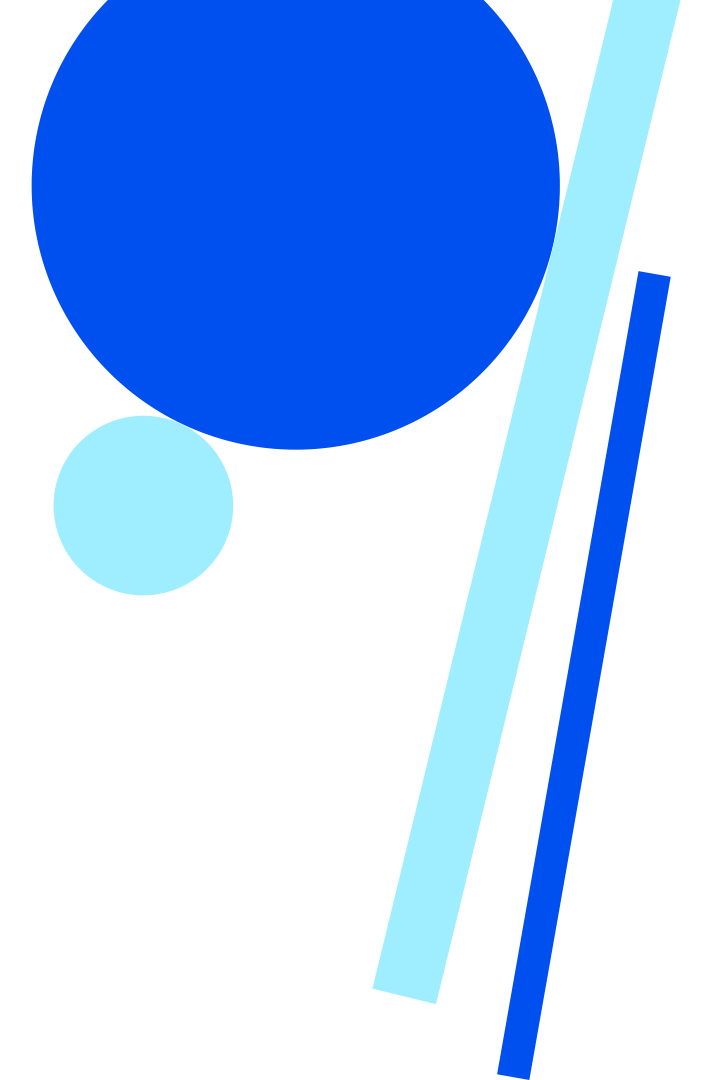
Para encontrar  
la edad mínima  
y máxima de  
los empleados:



```sql



```
SELECT  
MIN(Edad) AS  
EdadMinima,  
MAX(Edad) AS  
EdadMaxima  
FROM  
Empleados;
```



Estos son
ejemplos básicos y
pueden variar
según la estructura
específica de tu
base de datos y los
datos que estás
manipulando.

