

## **FUNCIONES ESTADÍSTICA EN POSTGRESQL**

### **1. Funciones agregadas básicas**

- AVG(columna): Calcula el promedio.
- SUM(columna): Suma los valores.
- COUNT(columna): Cuenta el número de registros.
- MIN(columna), MAX(columna): Encuentra el valor mínimo y máximo.

### **2. Funciones de dispersión y variabilidad**

- STDDEV(columna): Desviación estándar.
- VARIANCE(columna): Varianza.
- CORR(columna1, columna2): Correlación entre dos columnas.

### **3. Funciones de percentiles y distribución**

- PERCENTILE\_CONT(fraction) WITHIN GROUP (ORDER BY columna): Calcula percentiles continuos.
- PERCENTILE\_DISC(fraction) WITHIN GROUP (ORDER BY columna): Calcula percentiles discretos.
- MODE() WITHIN GROUP (ORDER BY columna): Encuentra la moda.

### **4. Funciones de ventana para análisis avanzado**

- RANK() OVER (ORDER BY columna): Asigna un rango a cada fila.
- CUME\_DIST() OVER (ORDER BY columna): Distribución acumulativa.
- NTILE(n) OVER (ORDER BY columna): Divide los datos en n grupos.