

# Módulo XIII: Window Functions





# Definição



# Window Function

- Funções de Janela
- Dada um intervalo (ou janela) de registros, efetua-se uma operação sobre elas
- É possível retornar os resultados para cada linha que se deseja obter
- Diferem-se das funções de agregações por retornarem o resultado dentro de uma consulta, para cada linha. Já a agregada retorna um único resultado com group by.



# Funções

## FIRST\_VALUE

Retorna o primeiro valor da variável desejada, considerando a partição agrupada e/ou ordenada

## LAST\_VALUE

Retorna o último valor da variável desejada, considerando a partição agrupada e/ou ordenada

## LEAD

Retorna o valor da variável desejada de uma linha subsequente, considerando a partição agrupada e/ou ordenada

## LAG

Retorna o valor da variável desejada de uma linha anterior, considerando a partição agrupada e/ou ordenada

## RANK

Retorna uma classificação numerada de cada partição, onde a ordenação é obrigatória

## ROW\_NUMBER

Retorna o número de cada linha para cada partição, mas a ordenação não é obrigatória

## FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO

MAX, MIN, AVG,  
COUNT, SUM, ...



# Parâmetros



## OVER

Determina qual será a janela de linhas escolhidas e como estará ordenada. É obrigatória.

## PARTITION BY

Dentro da cláusula OVER. Dividirá as linhas de entrada em partições. É opcional.

## ORDER BY

Dentro da cláusula OVER. Ordenará as linhas de entrada de cada partição. É obrigatória para algumas funções.

