

Linguagem SQL

Window Functions



A imaginação é o
seu limite !!!

Window Functions

FUNÇÕES DE JANELA

São funções built-in do banco de dados e utilizamos quando precisamos retornar no nível da linha dados agregados, classificações ou dados analíticos.

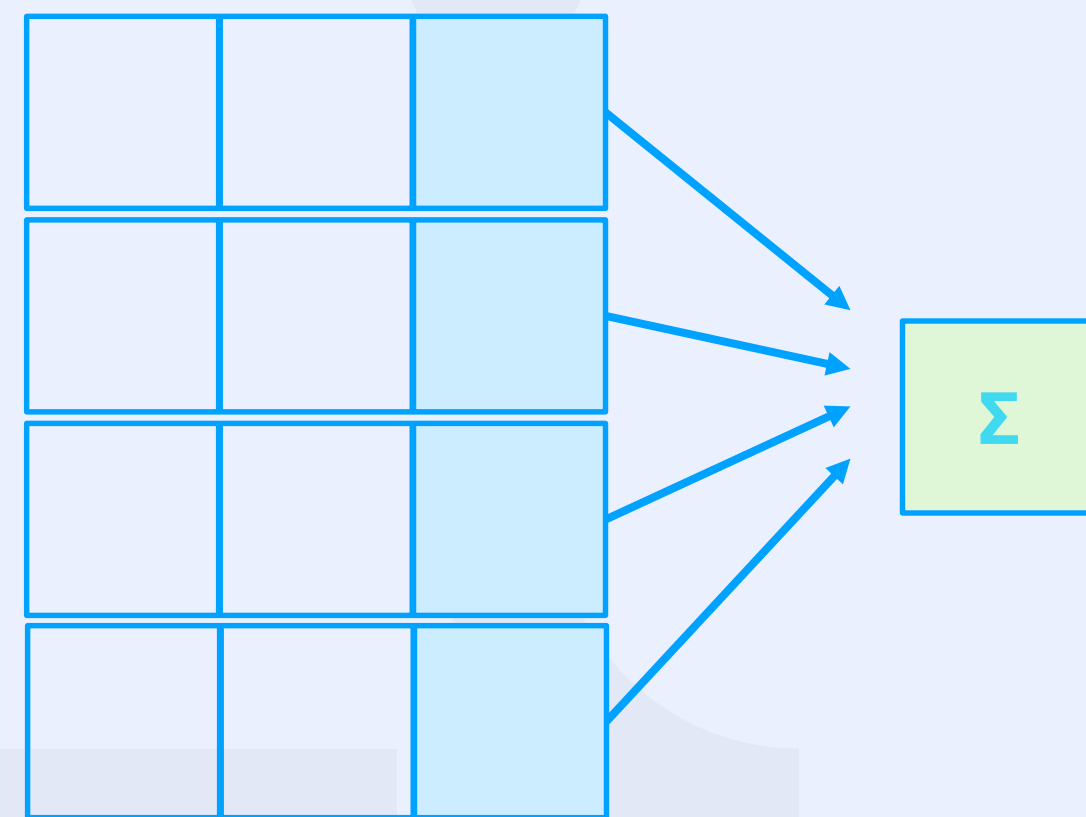


**Não podem ser usadas em
selects com GROUP BY!**

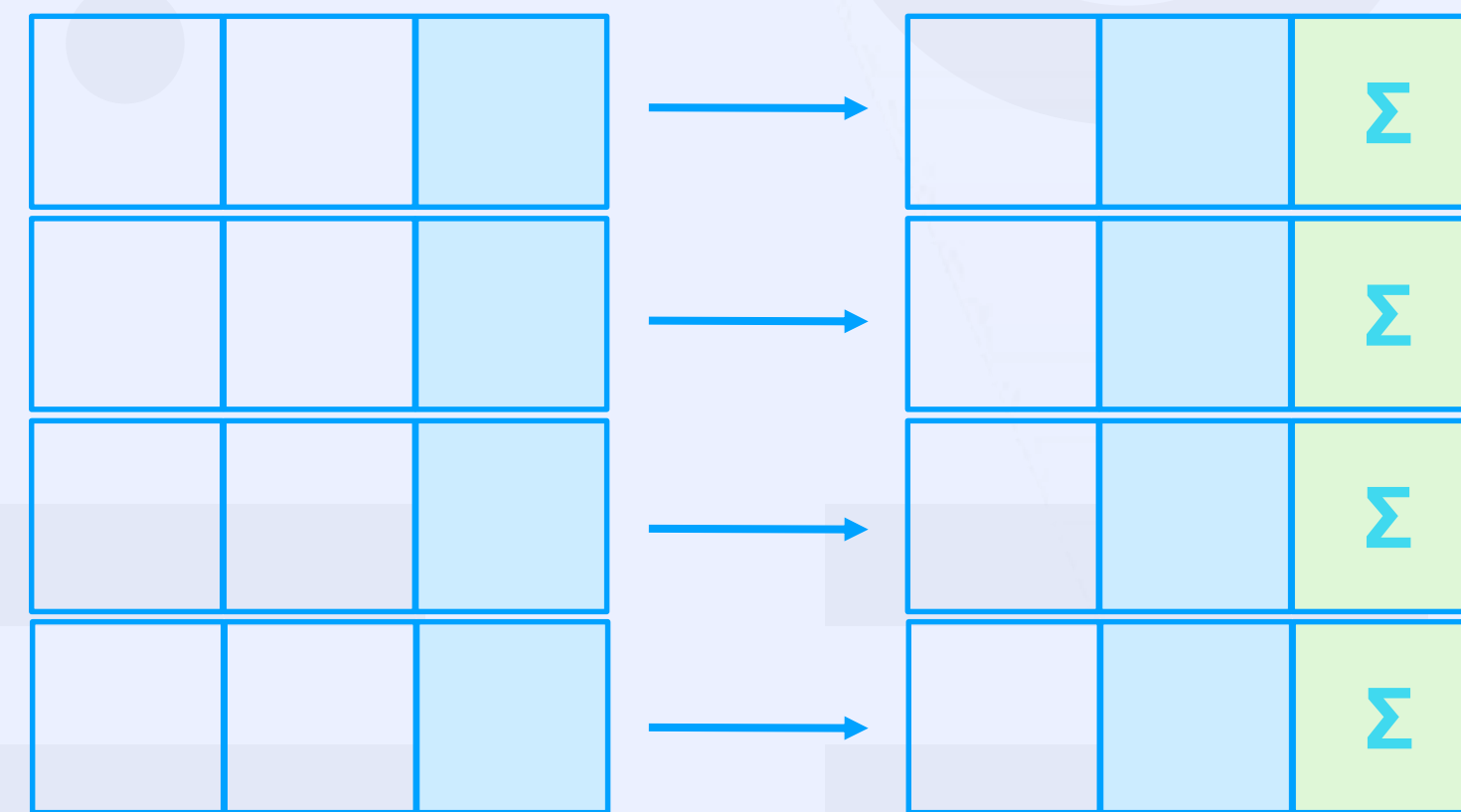
Window Functions

AGREGAÇÃO x JANELA

AGREGAÇÃO



JANELA



OVER que faz a
mágica acontecer

Window Functions

CLÁUSULA OVER

Determina o particionamento e a ordenação de um conjunto de linhas antes da aplicação da função de janela associada. Isto é, a cláusula OVER define uma janela ou conjunto de linhas especificado pelo usuário em um conjunto de resultados de consulta. Uma função de janela computa um valor para cada linha na janela.

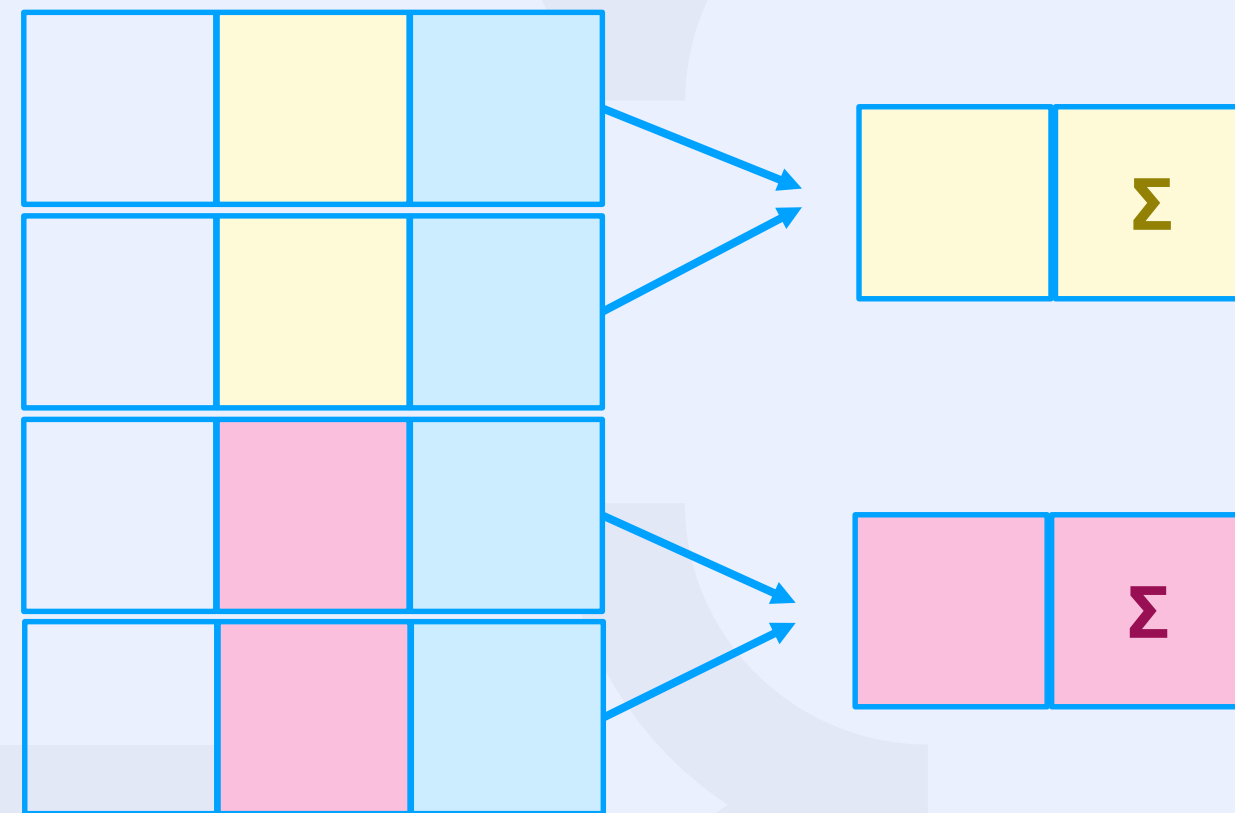
-- Syntax

```
OVER ( PARTITION BY value_expression ORDER BY value_expression ASC | DESC )
```

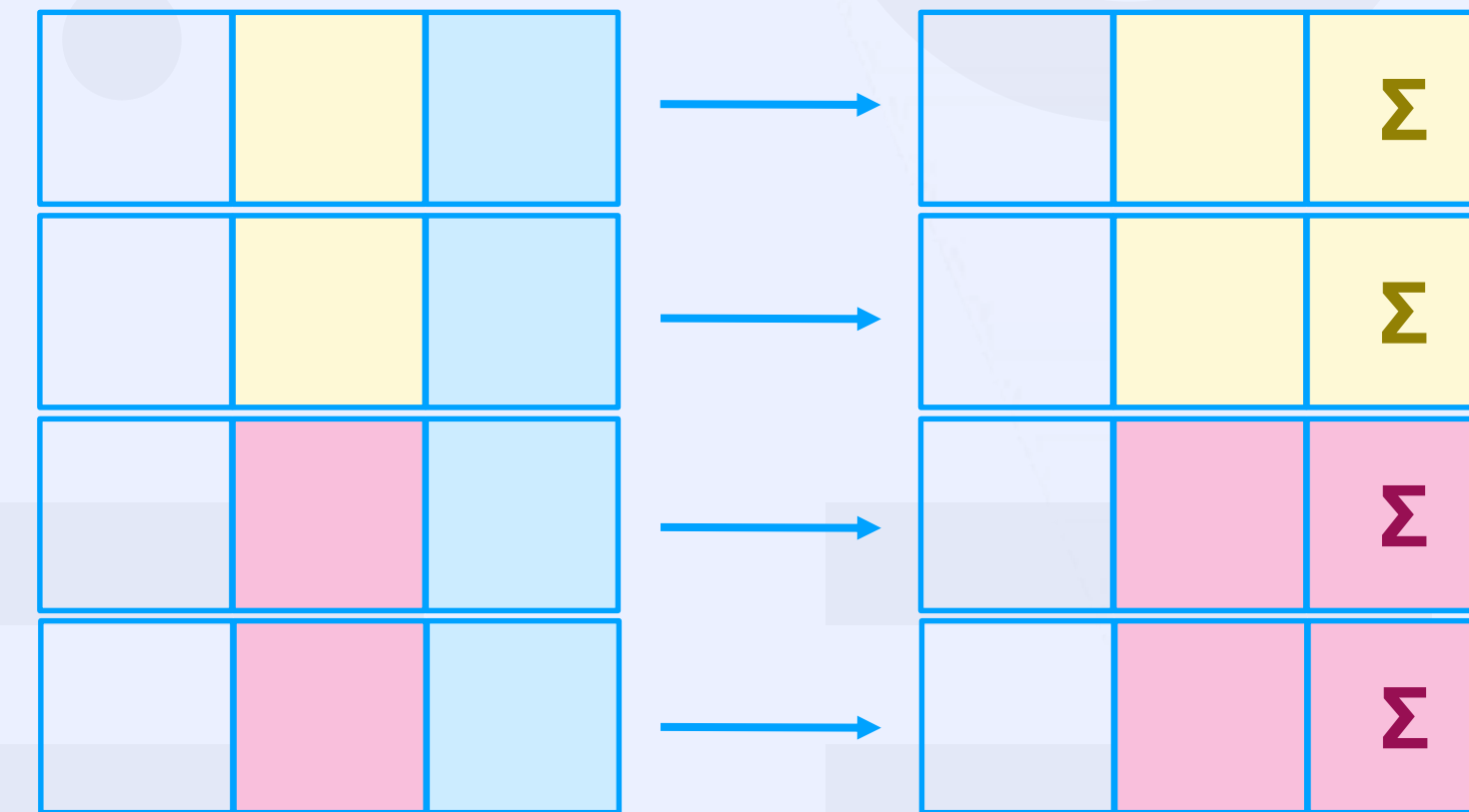
Window Functions

GROUP BY x PARTITION

GROUP BY



PARTITION



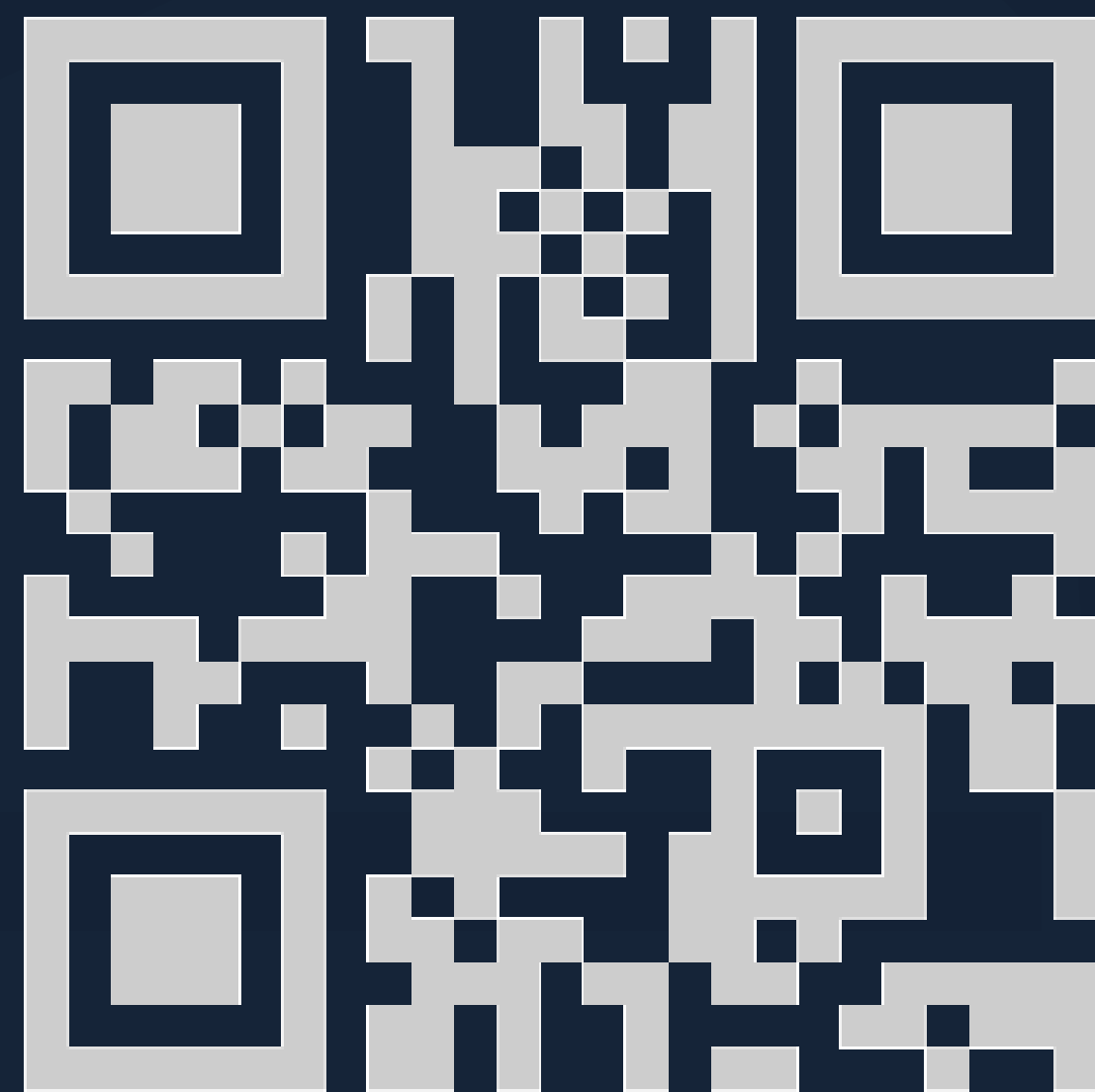
Tipos de funções de Janela

Window Functions

AGREGAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	ANALÍTICAS
Executa um cálculo com um conjunto de valores	Retorna a classificação (posição) para cada linha	Retorna um valor baseado na posição das linhas
AVG COUNT MAX MIN SUM	ROW_NUMBER RANK DENSE_RANK NTILE	FIRST_VALUE LAG LEAD LAST_VALUE

Obrigado.

Colabore com sua opinião!



<https://www.menti.com/353szq8333>

