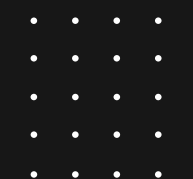
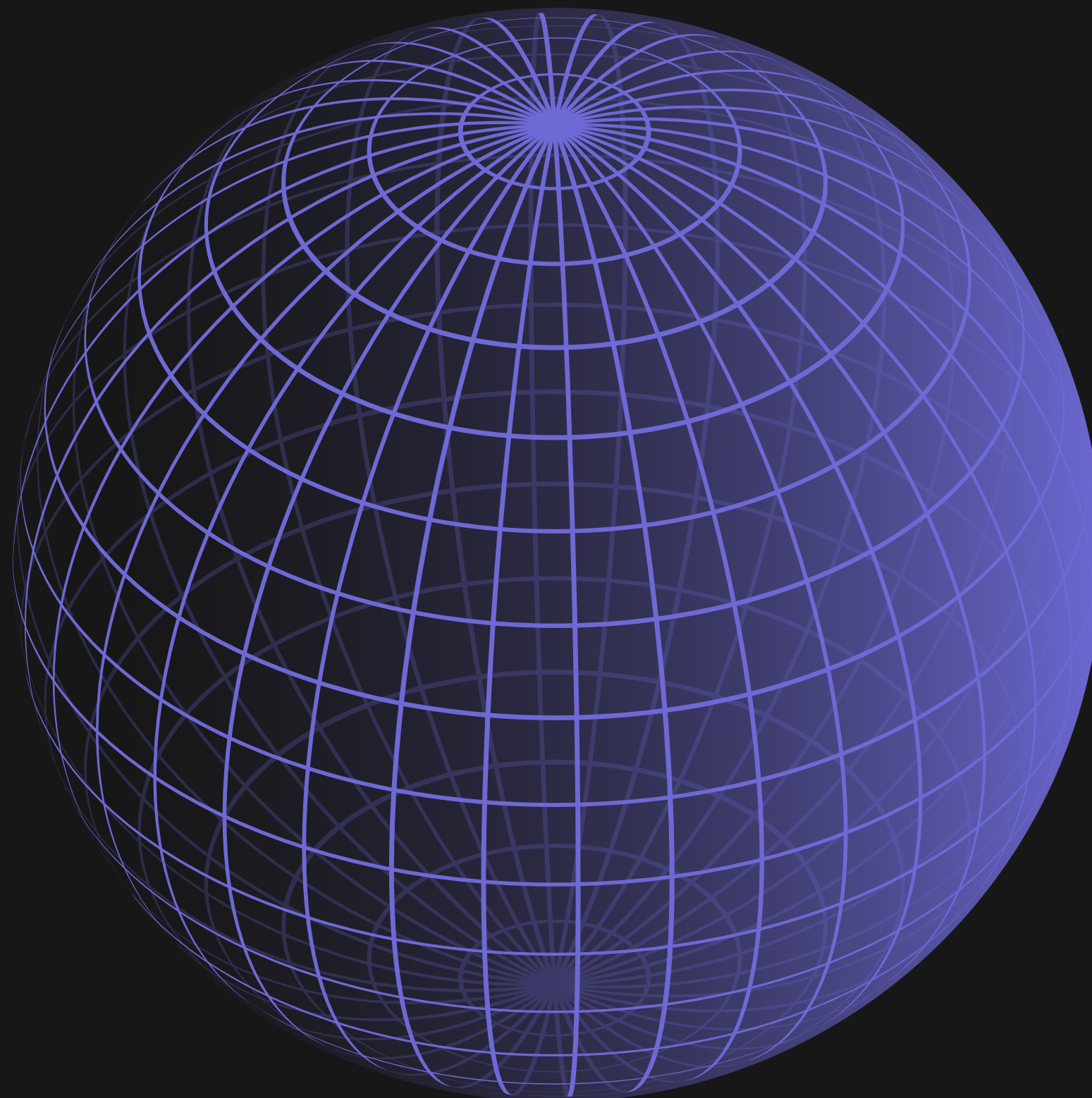




FUNÇÕES NATIVAS

ALAN DA COSTA
BRENDA LARISSA
CHRISTIAN DANTAS
GABRIEL VIANA
GIOVANI IANNACE
JOÃO NASCIMENTO
MAIARA EVANGELISTA

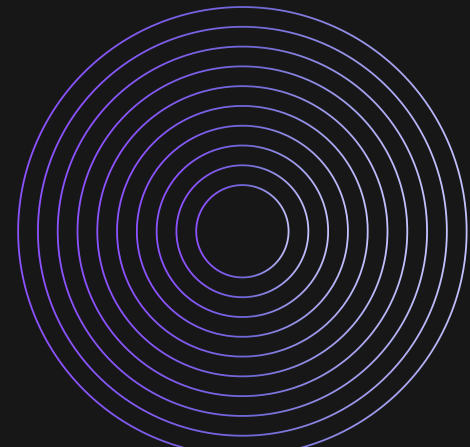
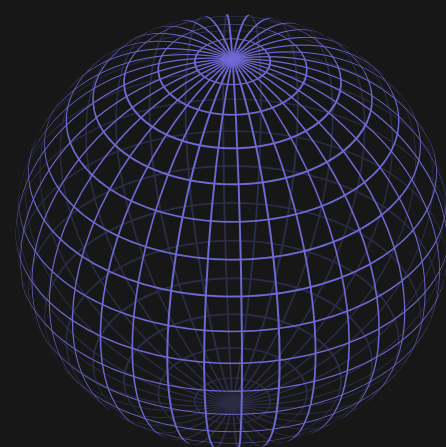
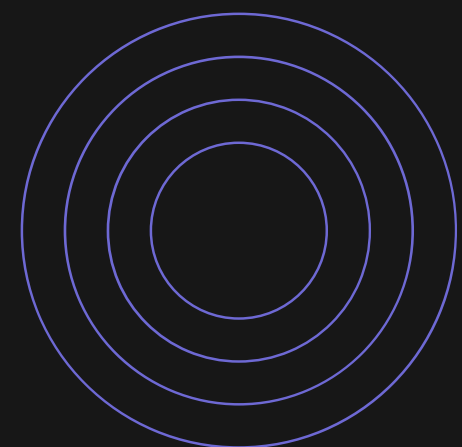


001

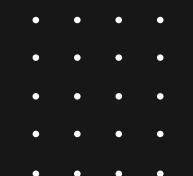
SEMAI



FUNÇÕES NATIVAS



- Funções de agregação
- Funções Analíticas
- Funções de Classificações
- Funções Escalares





FUNÇÕES NATIVAS

As funções nativas são basicamente as funções padrão do SQL- server.



FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO



AVG

Retorna o valor da média (a soma de todos os valores dividido pela quantidade) de um conjunto de valores.

SUM

Soma todos os valores de um conjunto de valores, retornando um valor total no final.

COUNT

Função de contagem, conta quantos elementos possuem em um conjunto de valores (quantas linhas possuem em uma tabela, por exemplo).

MAX

Retorna o maior valor de um conjunto de valores.

MIN

Retorna o menor valor de um conjunto de valores.



FUNÇÕES ANALÍTICAS



CUME_DIST

Basicamente calcula um valor definido, esteja ele sozinho, ou em grupo com outras colunas, que seja maior que 0 e menor que 1. ou seja ele apresenta valores decimais . Inclui valores nulos, e trata eles como os menores valores possíveis.

LAG

A LAG() função é uma função de janela que permite que você olhe para trás várias linhas e acesse os dados desta linha a partir da linha atual.

LAST_VALUE

A LAST_VALUE() é uma função de janela que permite selecionar a última linha em um conjunto ordenado de linhas.

≡ CUME_DIST

name	score	row_num	cume_dist_val
Jones	55	1	0.2
Williams	55	2	0.2
Taylor	62	3	0.4
Brown	62	4	0.4
Thomas	72	5	0.6
Wilson	72	6	0.6
Smith	81	7	0.7
Davies	84	8	0.8
Evans	87	9	0.9
Johnson	100	10	1

DANSE_RANK

	productline	order_year	order_value	prev_year_order_value
▶	Classic Cars	2003	1374832	NULL
	Classic Cars	2004	1763137	1374832
	Classic Cars	2005	715954	1763137
	Motorcycles	2003	348909	NULL
	Motorcycles	2004	527244	348909
	Motorcycles	2005	245273	527244
	Planes	2003	309784	NULL
	Planes	2004	471971	309784
	Planes	2005	172882	471971
	Ships	2003	222182	NULL
	Ships	2004	337326	222182
	Ships	2005	104490	337326

ROW_NUMBER

employee_name	hours	highest_overtime_employee
Steve Patterson	29	Larry Bott
Diane Murphy	37	Larry Bott
Jeff Firrelli	40	Larry Bott
Gerard Bondur	47	Larry Bott
Loui Bondur	49	Larry Bott
William Patterson	58	Larry Bott
Foon Yue Tseng	65	Larry Bott
Barry Jones	65	Larry Bott
Anthony Bow	66	Larry Bott
Gerard Hernandez	66	Larry Bott
Mary Patterson	74	Larry Bott
Julie Firrelli	81	Larry Bott
Leslie Thompson	88	Larry Bott
George Vanauf	89	Larry Bott
Leslie Jennings	90	Larry Bott
Pamela Castillo	96	Larry Bott
Larry Bott	100	Larry Bott



FUNÇÕES DE CLASSIFICAÇÃO



RANK

A função de RANK retorna a classificação de cada linha na partição de um conjunto de resultados. A classificação de uma linha é 1 mais o número de classificações que vêm antes da linha em questão. Por exemplo os produtos são classificados em uma ordem em determinado contexto que compara sua quantidade, mas como o produto 494 e 495 têm a mesma quantidade eles dividem a mesma classificação.

ROW NUMBER

A função de ROW_NUMBER numera a saída de um conjunto de resultados. Basicamente retornando o número sequencial de uma linha em uma partição de um conjunto de resultados, começando em 1 na primeira linha de cada partição. Por exemplo a tabela a seguir calcula um número de linha para os vendedores com base em sua classificação de vendas.

DENSE RANK

A função DENSE_RANK retorna a posição de cada linha de uma partição do conjunto de resultados, sem nenhum intervalo nos valores de classificação. a Classificação de uma linha é 1 mais o número de valores de classificação distintos que vêm antes da linha em questão. Por exemplo os produtos são classificados em um inventário de acordo com determinado contexto, porém como os produtos 494 e 495 têm a mesma quantidade ambos são classificados como 1.

≡ RANK

ProductID	Name	LocationID	Quantity	Rank
494	Paint - Silver	3	49	1
495	Paint - Blue	3	49	1
493	Paint - Red	3	41	3
496	Paint - Yellow	3	30	4
492	Paint - Black	3	17	5
495	Paint - Blue	4	35	1
496	Paint - Yellow	4	25	2
493	Paint - Red	4	24	3
492	Paint - Black	4	14	4
494	Paint - Silver	4	12	5

(10 row(s) affected)

DENSE_RANK

ProductID	Name	LocationID	Quantity	Rank
494	Paint - Silver	3	49	1
495	Paint - Blue	3	49	1
493	Paint - Red	3	41	2
496	Paint - Yellow	3	30	3
492	Paint - Black	3	17	4
495	Paint - Blue	4	35	1
496	Paint - Yellow	4	25	2
493	Paint - Red	4	24	3
492	Paint - Black	4	14	4
494	Paint - Silver	4	12	5

(10 row(s) affected)

ROW_NUMBER

Row	FirstName	LastName	SalesYTD
1	Linda	Mitchell	4251368.54
2	Jae	Pak	4116871.22
3	Michael	Blythe	3763178.17
4	Jillian	Carson	3189418.36
5	Ranjit	Varkey Chudukatil	3121616.32
6	José	Saraiva	2604540.71
7	Shu	Ito	2458535.61
8	Tsvi	Reiter	2315185.61
9	Rachel	Valdez	1827066.71
10	Tete	Mensa-Annan	1576562.19
11	David	Campbell	1573012.93
12	Garrett	Vargas	1453719.46
13	Lynn	Tsoflias	1421810.92
14	Pamela	Ansman-Wolfe	1352577.13



FUNÇÕES ESCALARES



LTRIM

Essa função retira espaços a esquerda de um texto.

LEFT

Retira caracteres a esquerda de um campo.



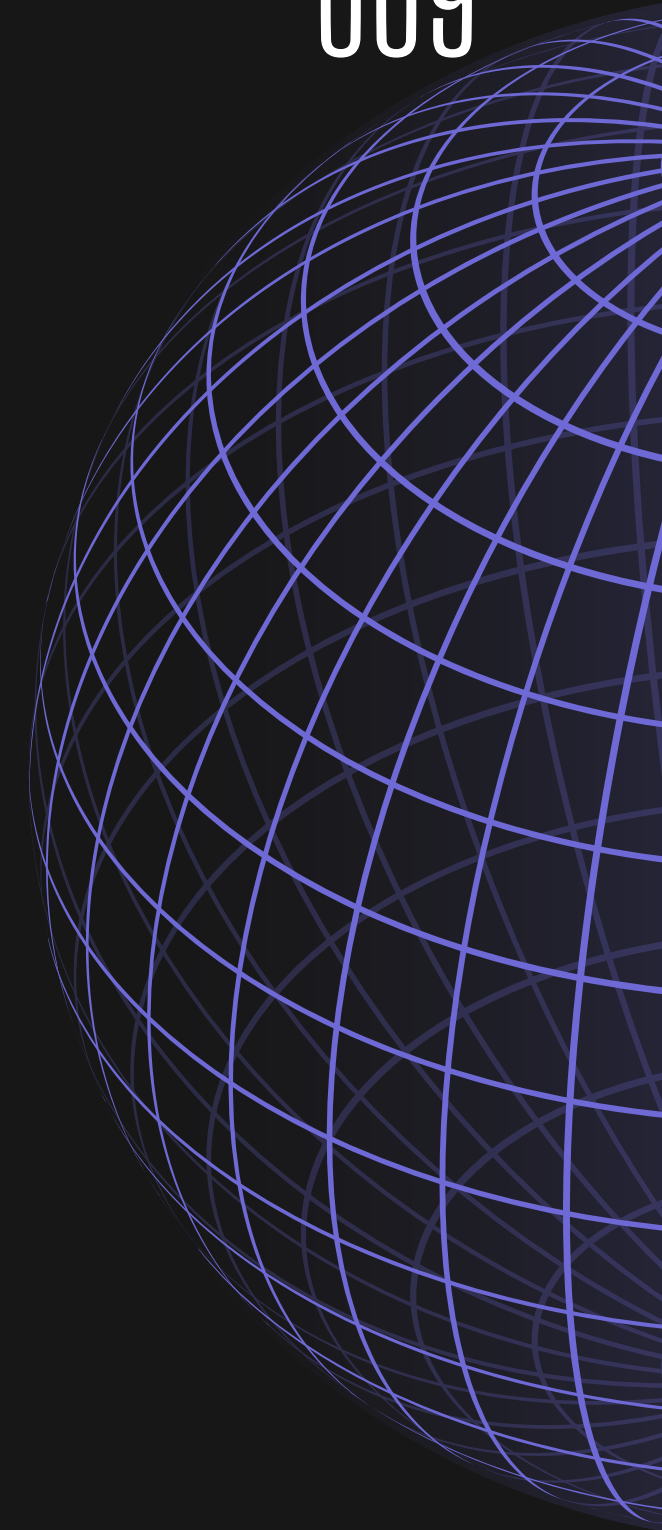
FOLHA DE ATIVIDADES

SEMANA





ESTÁ TUDO CLARO?





**OBRIGADO PELA
ATENÇÃO!**