

# Funções de agregação: array\_agg e string\_agg

Banco de Dados II

# Função `array_agg`

- A função de agregação `array_agg` concatena valores de uma coluna de uma tabela em um array.
- Essa função se mostra útil quando se deseja coletar todos os valores de uma coluna em um único registro em vez de ter múltiplas linhas.

# Função array\_agg

- **Exemplo:** Agrupa todos os códigos de item em um array para cada código de venda.

```
SELECT codvenda,  
       array_agg(codigo) AS itens_comprados  
FROM venda_itens  
GROUP BY codvenda;
```

|   | codvenda<br>integer | itens_comprados<br>integer[] |
|---|---------------------|------------------------------|
| 1 | 33                  | {1,3}                        |
| 2 | 32                  | {1,3}                        |
| 3 | 31                  | {1}                          |
| 4 | 12                  | {1,3,3}                      |
| 5 | 8                   | {1,7}                        |
| 6 | 7                   | {5}                          |

|    | codvenda<br>integer | itens_comprados<br>integer |
|----|---------------------|----------------------------|
| 9  | 8                   | 7                          |
| 10 | 12                  | 3                          |
| 11 | 12                  | 1                          |
| 12 | 12                  | 3                          |
| 13 | 31                  | 1                          |
| 14 | 32                  | 3                          |
| 15 | 32                  | 1                          |
| 16 | 33                  | 1                          |
| 17 | 33                  | 3                          |

# Função string\_agg

- **String\_agg** é uma função de agregação que concatena os valores não nulos de uma coluna de uma tabela em uma cadeia de caracteres, com um delimitador especificado entre os valores.
- Essa função pode ser usada quando se deseja transformar várias linhas em um único registro de forma legível.

# Função string\_agg

- Exemplo: Concatena os pedidos de um vendedor em uma única coluna.

```
SELECT vendedor.nm_vendedor,  
       string_agg (nr_pedido::text, '-') AS pedidos  
FROM pedido JOIN vendedor USING (cd_vendedor)  
GROUP BY vendedor.nm_vendedor;
```

|   | nm_vendedor<br>character varying (30) | pedidos<br>text |
|---|---------------------------------------|-----------------|
| 1 | Batista                               | 1000 - 1002     |
| 2 | João Silveira                         | 1003 - 1004     |
| 3 | Paula Maia                            | 1001 - 1005     |

|   | nm_vendedor<br>character varying (30) | pedidos<br>integer |
|---|---------------------------------------|--------------------|
| 1 | Batista                               | 1000               |
| 2 | Batista                               | 1002               |
| 3 | João Silveira                         | 1003               |
| 4 | João Silveira                         | 1004               |
| 5 | Paula Maia                            | 1001               |
| 6 | Paula Maia                            | 1005               |