

Order by e Having

Com os operadores **ORDER BY**, **GROUP BY** e **HAVING** podemos organizar nossas consultas mais dinamicamente.

Tabela Exemplo

EX_ITENS

CODIGO	DESCRICAO	TIPO	QUANTIDADE
1	'Biscoito'	'Comida'	20
2	'Água'	'Bebida'	47,95
3	'Suco'	'Bebida'	23,4
4	'Pão'	'Comida'	10
5	'Refrigerante'	'Bebida'	13,75

SQL de CRIAÇÃO/INSERÇÃO:

```
CREATE TABLE ex_itens (  
  codigo INTEGER,  
  descricao VARCHAR(200),  
  tipo VARCHAR(20),  
  quantidade DECIMAL(15,2));  
INSERT INTO ex_itens VALUES (1, 'Biscoito', 'Comida', 20);  
INSERT INTO ex_itens VALUES (2, 'Água', 'Bebida', 47.95);  
INSERT INTO ex_itens VALUES (3, 'Suco', 'Bebida', 23.4);  
INSERT INTO ex_itens VALUES (4, 'Pão', 'Comida', 10);  
INSERT INTO ex_itens VALUES (5, 'Refrigerante', 'Bebida', 13.75);
```

ORDER BY

Ordenar **crescente** pela coluna **TIPO** .

```
SELECT *  
  FROM ex_itens  
 ORDER BY tipo
```

Retorno:

CODIGO	DESCRICAO	TIPO	QUANTIDADE
5	'Refrigerante'	'Bebida'	13,75
3	'Suco'	'Bebida'	23,4
2	'Água'	'Bebida'	47,95
4	'Pão'	'Comida'	10
1	'Biscoito' ☐	'Comida'	20

Ordenar **crescente** pela coluna **TIPO** e **decrescente** pela coluna **QUANTIDADE**. (a ordenação respeita a sequência inserida)

```
SELECT *  
  FROM ex_itens  
 ORDER BY tipo, quantidade desc
```

Retorno:

CODIGO	DESCRICAO	TIPO	QUANTIDADE
2	'Água'	'Bebida'	47,95
3	'Suco'	'Bebida'	23,4
5	'Refrigerante'	'Bebida'	13,75
1	'Biscoito' ☐	'Comida'	20
4	'Pão'	'Comida'	10

GROUP BY

Agrupar dados pela coluna **TIPO** contando a quantidade de **itens** (linhas) e **volumes** (coluna **QUANTIDADE**) para cada tipo de item.

```
SELECT TIPO, COUNT(1) AS QTD_ITEM, SUM(QUANTIDADE) AS QTD_VOLUME  
  FROM EX_ITENS  
 GROUP BY TIPO
```

Retorno:

TIPO	QTD_ITEM	QTD_VOLUME
'Bebida'	3	85,1

```
| 'Comida' |      2 |      30 |
```

HAVING

Agrupar pela coluna **TIPO** mostrando somente quando a **soma** da coluna **QUANTIDADE** é **menor do que 40**.

```
SELECT TIPO, SUM(QUANTIDADE) AS QTD_VOLUME
FROM EX_ITENS
GROUP BY TIPO HAVING SUM(QUANTIDADE) < 40
```

Retorno:

```
| TIPO      | QTD_VOLUME |
-----
| 'Comida'  |          30 |
```

Agrupar pela coluna **TIPO** mostrando somente quando a contagens de linhas é **maior ou igual à 3**.

```
SELECT TIPO, COUNT(1) AS QTD_ITEM
FROM EX_ITENS
GROUP BY TIPO HAVING COUNT(1) >= 3
```

Retorno:

```
| TIPO      | QTD_ITEM |
-----
| 'Bebida'  |          3 |
```

Revisão #1

Criado 9 March 2022 10:25:51 por Nicolly Andrielly

Atualizado 10 March 2022 14:24:04 por Nicolly Andrielly