



Gustavo Viais
Tech Lead

.StartSe

Agregação, ordenação e distinção

Banco de dados / SQL

FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO



- Processa conjunto de valores de uma coluna, resultando em um único valor agregado;
- Exemplo de funções:
 - COUNT (coluna) → retorna a quantidade de registros da coluna selecionada
 - MAX (coluna) → retorna o valor máximo do atributo da coluna selecionada
 - MIN (coluna) → retorna o valor mínimo do atributo da coluna selecionada
 - SUM (coluna) → retorna a soma dos atributos da coluna selecionada
 - AVG (coluna) → retorna a média de valor dos atributos da coluna selecionada

FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO



• Exemplo de consulta:

```
SELECT

MAX(nota),
MIN(nota)

FROM
turma t
WHERE
t.id = 1
```

FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO



• Exemplo de consulta:

```
SELECT
     COUNT(*)
FROM
     alunos a
INNER JOIN
            ON a.ra = t.ra
     turma t
WHERE
     t.id = 1
```

ORDENAÇÃO



- Estabelece a ordem das tuplas resultantes de acordo com a lógica utilizada;
- ORDER BY coluna [ASC | DESC]
 - ASC
 - Ordena tuplas de acordo com a ordem crescente do atributo selecionado;
 - Valor default (quando n\u00e3o especificado na query).
 - DESC
 - Ordena tuplas de acordo com a ordem decrescente do atributo selecionado.

ORDENAÇÃO



• Exemplo de consulta com ordenação:

```
SELECT*
FROM
     alunos a
INNER JOIN
     turma t ON a.ra = t.ra
WHERE
     t.id = 1
ORDER BY
     a.nome
```

DISTINÇÃO



 Seleciona apenas tuplas que possuem valores diferentes entre as respectivas colunas;

DISTINCT

```
SELECT DISTINCT

coluna1, coluna2, ..., colunaN

FROM

<tabela(s)>
WHERE

<condições>
```

DISTINÇÃO



• Exemplo de consulta com distinção:

```
SELECT DISTINCT
     a.ra,
     a.nome
FROM
     alunos a
INNER JOIN
            ON a.ra = t.ra
     turma t
WHERE
     t.id = 1
```





Gustavo Viais
Tech Lead

.StartSe

Agregação, ordenação e distinção

Banco de dados / SQL