



Consulta em Banco de Dados

Básico

Consulta em Banco de Dados

Básico

- Sintaxe mais simples do comando SELECT:

SELECT [DISTINCT | ALL] { * | coluna [, coluna, ...] }

FROM tabela;

- DISTINCT Não mostra eventuais valores repetidos de colunas;
- ALL Mostra todos os valores, mesmo que repetidos. Esse é o padrão se DISTINCT não for definido;
- * Indica que devem ser mostradas todas as colunas da tabela;
- coluna Lista de colunas que devem ser mostradas;
- tabela Nome da tabela em que será realizada a busca;



Consulta em Banco de Dados

Básico

- Para visualizar todas as linhas da tabela atores:

```
SELECT * FROM atores;
```

- Para filtrar apenas algumas colunas da tabela atores:

```
SELECT id_ator, nome FROM atores;
```

- Para ordenar o resultado de uma consulta utilizamos **ORDER BY**:

```
SELECT [DISTINCT | ALL] { * | coluna [, coluna, ...] }
```

```
FROM tabela
```

```
ORDER BY coluna-ord [, coluna-ord, ... ];
```

Consulta em Banco de Dados

Básico

- Para ver a lista de atores em ordem alfabética:

```
SELECT nome, data_nasc FROM atores ORDER BY nome;
```

- Para ver em ordem de data de nascimento:

```
SELECT nome, data_nasc FROM atores ORDER BY data_nasc;
```

- Se especificar mais de uma coluna para ordenação, o gerenciador ordenará pela primeira coluna, depois pela segunda e assim por diante:

```
SELECT nome, data_nasc FROM atores ORDER BY nome, data_nasc;
```



Consulta em Banco de Dados

Básico

- Sintaxe com filtro de linhas:

```
SELECT [DISTINCT | ALL] {*} | coluna [, coluna, ...]}
```

```
FROM tabela
```

```
WHERE condição;
```

- condição Condição que define o escopo (limite) de apresentação dos resultados;
- Operadores relacionais: =, <, <=, >, >=, != ou <>

- Liste as mídias que possuem mais de 3 volumes:

```
SELECT id_midia, tipo, numero_volumes
```

```
FROM midias
```

```
WHERE numero_volumes > 3;
```

Consulta em Banco de Dados

Básico

- Operadores lógicos: AND, OR, NOT ou !
- Liste as mídias que possuem mais de 3 e menos de 5 volumes:

```
SELECT id_midia, tipo, numero_volumes
```

```
FROM midias
```

```
WHERE numero_volumes > 3 AND numero_volumes < 5;
```

- Operadores especiais: IS NULL, IS NOT NULL, BETWEEN, LIKE e IN
- Colunas que não têm valor inicializado são nulas:

```
SELECT id_cliente, id_midia, valor
```

```
FROM locacao
```

```
WHERE data IS NULL;
```



Consulta em Banco de Dados

Básico

- Colunas que têm valor inicializado não são nulas:

```
SELECT id_cliente, id_midia, valor
```

```
FROM locacao
```

```
WHERE data IS NOT NULL;
```

- Colunas que têm valor inicializado não são nulas:

```
SELECT id_cliente, id_midia, valor
```

```
FROM locacao
```

```
WHERE data BETWEEN '01/01/1999' AND '01/12/2001';
```

- Operador LIKE permite comparar cadeias de caracteres utilizando padrões de comparação (wildcard) para um ou mais caracteres. O caractere % substitui zero, um ou mais caracteres. O caractere _ substitui um caractere somente.



Consulta em Banco de Dados

Básico

- LIKE 'A%' Todas as palavras que iniciem com a letra A;
- LIKE '%A' Todas as palavras que terminam com a letra A;
- LIKE 'A_' String de dois caracteres que tenham a primeira letra A e segundo caractere seja qualquer outro;
- LIKE '%A_' Todos que tenham a letra A na penúltima posição e a última seja qualquer outro caractere;

- **Lista de clientes cujo nome comece com A:**

SELECT *

FROM cliente

WHERE nome LIKE 'A%';



Consulta em Banco de Dados

Básico

- IN permite comparar o valor de uma coluna com um conjunto de valores. Normalmente, utilizamos o IN para substituir uma série de comparações seguidas da cláusula OR;
- Lista de locações cujo id_midia é (1, 2, 3, 4 , 9, 10 ou 17):

```
SELECT *
```

```
FROM locacao
```

```
WHERE id_filmes IN ((1, 2, 3, 4 , 9, 10, 17) ;
```



Consulta em Banco de Dados

Básico

● Atividades:

- Liste todos os campos da tabela mídias;
- Liste todas as linhas e os campos
- Liste todos os campos da tabela mídias;
- Liste todos os títulos de filmes;
- Liste o nome de todos os atores em ordem alfabética;
- Liste todos os títulos em ordem decrescente;
- Liste todos os atores com nome John;
- Liste todos os filmes cujo ator foi John Ford;
- Liste todos os títulos dos filmes da categoria I;
- Liste todos os títulos dos filmes cuja categoria não seja I e nem 2;
- Liste todos os atores cuja data de nascimento é nula;
- Liste todos os filmes cujo título possua a palavra "amanhecer";
- Liste todos os filmes cujo título comece com a letra "O";
- Liste todos os filmes cujo título possua a letra "o" na segunda posição do título;
- Liste todos os atores em ordem crescente cuja data de nascimento está entre 01/02/1970 e 05/02/1970;
- Liste todos os atores cujo o nome possua "nh" em qualquer posição do seu nome;