
Banco de Dados

SQL: CONSULTA DE DADOS

Prof. Dr. Edimar Manica

edimar.manica@ibiruba.ifrs.edu.br

SUBCONJUNTOS

- **DDL** – Linguagem de Definição de Dados
 - Implementar o modelo lógico no SGBD
- **DML** – Linguagem de Manipulação de Dados
 - Inserir, alterar e excluir dados no BD
- **DQL** – Linguagem de Consulta de Dados
 - Consultar dados no BD
- **DCL** – Linguagem de Controle de Dados
 - Definir permissões sobre os dados do BD
- **DTL** – Linguagem de Transações de Dados
 - Gerenciar as mudanças feitas por instruções DML
 - Agrupar as declarações em transações lógicas

SUBCONJUNTOS

DDL

- CREATE TABLE
- ALTER TABLE
- DROP TABLE

DML

- INSERT INTO
- UPDATE
- DELETE FROM

DQL

- SELECT

DCL

- GRANT TO
- REVOKE FROM

DTL

- BEGIN
- COMMIT
- ROLLBACK

ESQUEMA

cidade (codigo, nome, UF)

paciente (codigo, nome, email, fone, cod_cid#)
(cod_cid) REFERENCIA cidade (codigo)

CONSULTAR DADOS

Sintaxe Básica

SELECT *col₁, col₂, ..., col_n*

FROM *nome_tabela*

WHERE *condições*

CONSULTAR DADOS

Sintaxe Básica

SELECT $col_1, col_2, \dots, col_n$



Define as colunas a serem exibidas

FROM $nome_tabela$

WHERE $condições$

CONSULTAR DADOS

Sintaxe Básica

SELECT $col_1, col_2, \dots, col_n$

FROM $nome_tabela$



Especifica a tabela
onde estão os dados

WHERE $condições$

CONSULTAR DADOS

Sintaxe Básica

SELECT $col_1, col_2, \dots, col_n$

FROM $nome_tabela$

WHERE $condições$



Restringe as linhas a serem exibidas

CONSULTAR DADOS

Sintaxe Básica

```
SELECT col1, col2, ..., coln  
FROM nome_tabela  
WHERE condições
```

Exemplo

```
SELECT codigo, nome  
FROM cidade  
WHERE uf='RS'
```

CONSULTAR DADOS

O resultado de uma consulta SQL é uma tabela

```
SELECT codigo, nome  
      FROM cidade  
      WHERE uf= 'RS'
```

cidade

codigo	nome	UF
1	IBIRUBÁ	RS
2	SELBACH	RS
3	SOLEDADE	RS
4	CHAPECÓ	SC



resultado

codigo	nome
1	IBIRUBÁ
2	SELBACH
3	SOLEDADE

EXEMPLOS

Recuperar todos os dados de todos os pacientes

```
SELECT *  
FROM paciente
```

paciente

codigo	nome	nascimento
1	João	11/01/1997
2	Maria	10/08/2000
3	José	14/07/1998
4	Sofia	10/08/1971



resultado

codigo	nome	nascimento
1	João	11/01/1997
2	Maria	10/08/2000
3	José	14/07/1998
4	Sofia	10/08/1971

EXEMPLOS

Recuperar todos os dados de todos os pacientes

SELECT *



Todas as colunas

FROM paciente

paciente

codigo	nome	nascimento
1	João	11/01/1997
2	Maria	10/08/2000
3	José	14/07/1998
4	Sofia	10/08/1971



resultado

codigo	nome	nascimento
1	João	11/01/1997
2	Maria	10/08/2000
3	José	14/07/1998
4	Sofia	10/08/1971

EXEMPLOS

Recuperar todos os dados de todos os pacientes

SELECT *

FROM paciente



Todas as linhas

paciente

codigo	nome	nascimento
1	João	11/01/1997
2	Maria	10/08/2000
3	José	14/07/1998
4	Sofia	10/08/1971



resultado

codigo	nome	nascimento
1	João	11/01/1997
2	Maria	10/08/2000
3	José	14/07/1998
4	Sofia	10/08/1971

EXEMPLOS

Recuperar *todos os dados* da paciente *Maria*

```
SELECT *  
  FROM paciente  
 WHERE nome='Maria'
```

paciente

codigo	nome	nascimento
1	João	11/01/1997
2	Maria	10/08/2000
3	José	14/07/1998
4	Sofia	10/08/1971



resultado

codigo	nome	nascimento
2	Maria	10/08/2000

EXEMPLOS

Recuperar *a data de nascimento* do paciente *João*

```
SELECT nascimento
FROM paciente
WHERE nome = 'João'
```

paciente

codigo	nome	nascimento
1	João	11/01/1997
2	Maria	10/08/2000
3	José	14/07/1998
4	Sofia	10/08/1971



resultado

nascimento
11/01/1997

EXEMPLOS

Recuperar *código e o nome* dos pacientes *nascidos nos anos 90*

```
SELECT código, nome
FROM paciente
WHERE nascimento >= '01/01/1990'
AND nascimento <= '31/12/1999'
```

paciente

codigo	nome	nascimento
1	João	11/01/1997
2	Maria	10/08/2000
3	José	14/07/1998
4	Sofia	10/08/1971



resultado

codigo	nome
1	João
3	José

