# SELECT / FROM

Para realizarmos uma consulta em uma tabela de dados, utilizamos o **SELECT** para selecionar as colunas desejadas, utilizamos o **\*** para trazer todas as colunas de uma tabela e o **FROM** é utilizado para informar de qual tabela estamos buscando os dados.

Exemplo:

Com o \* buscamos todas as colunas de uma tabela

**SELECT \***

**FROM PACIENTE**

Para trazer colunas especificas utilizamos os nomes de cada coluna separadas por virgula:

**SELECT NM\_PACIENTE, DT\_NASCIMENTO**

**FROM PACIENTE**

**SELECT / FROM**

Para realizar um filtro para buscar dados específicos como, por exemplo, pacientes apenas do sexo masculino utilizamos o **WHERE**:

**SELECT NM\_PACIENTE, DT\_NASCIMENTO**

**FROM PACIENTE**

**WHERE SEXO = ‘M’**

Se além de uma condição quisermos realizar mais um filtro utilizamos o **AND** após o **WHERE**:

**SELECT NM\_PACIENTE, DT\_NASCIMENTO**

**FROM PACIENTE**

**WHERE SEXO = ‘M’**

**AND DT\_NASCIMENTO >= ‘01/01/2021’**

Obs.: Podemos utilizar quantos AND forem necessários para chegarmos ao resultado desejado.

No **WHERE** também podemos utilizar o **OR**, que é uma condicional que acaba trazendo dois resultados ao mesmo tempo, por exemplo, todos pacientes que sejam do sexo feminino **ou** tenham nascido depois dos anos 2000:

**SELECT NM\_PACIENTE, DT\_NASCIMENTO**

**FROM PACIENTE**

**WHERE SEXO = ‘M’**

**OR DT\_NASCIMENTO >= ‘01/01/2021’**

**ORDER BY**

Para ordenar um resultado, por exemplo, por ordem alfabética utilizamos o **ORDER BY**:

**ASC** para **ASCENDENTE**

**DESC** para **DECRESCENTE**

**SELECT NM\_PACIENTE, DT\_NASCIMENTO**

**FROM PACIENTE**

**WHERE SEXO = ‘M’**

**AND DT\_NASCIMENTO >= ‘01/01/2021’**

**ORDER BY NM\_PACIENTE ASC**

Também é possível ordenar em sequências, por exemplo, primeiro pelo nome de forma ascendente e depois pelo nome de forma decrescente, para isso utilizamos a vírgula:

**SELECT NM\_PACIENTE, DT\_NASCIMENTO**

**FROM PACIENTE**

**WHERE SEXO = ‘M’**

**AND DT\_NASCIMENTO >= ‘01/01/2021’**

**ORDER BY NM\_PACIENTE ASC, DT\_NASCIMENTO DESC**

**GROUP BY**

Utilizamos o **GROUP BY** para realizar um agrupamento de informações, por exemplo, para sabermos quantos pacientes são do sexo masculino e feminino, precisamos agrupar a coluna de sexo e depois realizar uma contagem das colunas agrupadas:

**SELECT SEXO, COUNT(\*) AS QTD\_PACIENTES**

**FROM PACIENTE**

**GROUP BY SEXO**

Para saber a soma das idades por sexo utilizamos o **SUM** na coluna idade após o agrupamento do sexo**:**

**SELECT SEXO, SUM(IDADE) AS SOMA\_IDADES**

**FROM PACIENTE**

**GROUP BY SEXO**

Existem outras funções que podemos utilizar com o **GROUP BY**:

**AVG** - Média

**MAX** - Máximo

**MIN** – Mínimo

**Exercícios**

1 – Traga todos os atendimentos que tenham o código do convênio igual a 1;

SELECT \*

FROM atendimento AS atd

WHERE atd.cd\_convenio = 1;

2 – Traga todos os atendimentos que tenham o código do paciente igual a 4;

SELECT \*

FROM atendimento AS atd

WHERE atd.cd\_paciente = 4

3- Traga todos os atendimentos que tenham o código da especialidade maior ou igual a 2;

SELECT \*

FROM atendimento AS atd

WHERE atd.cd\_especialidade >= 2;

4 – Traga todos os atendimentos que tenham o código do paciente maior do que 2 e menor do que 4;

SELECT \*

FROM atendimento AS atd

WHERE atd.CD\_PACIENTE BETWEEN 2 AND 4;

5 – Traga todos os atendimentos que tenham o código do paciente igual a 2 ou igual a 3;

SELECT \*

FROM atendimento AS atd

WHERE atd.CD\_PACIENTE IN (2,3);

6 – Traga todos os pacientes ordenados pelo sexo de forma crescente;

SELECT \*

FROM paciente AS pac

ORDER BY pac.sexo ASC;

7- Traga todos os pacientes ordenados pelo sexo de forma crescente e pela idade de forma decrescente;

SELECT \*

FROM paciente AS pac

ORDER BY pac.sexo ASC, pac.dt\_nascimento DESC;

8- Traga todos os pacientes ordenados pelo sexo de forma crescente e pela idade de forma decrescente, mas apenas do sexo masculino;

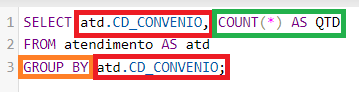
SELECT \*

FROM paciente AS pac

WHERE pac.SEXO = 'M'

ORDER BY pac.sexo ASC, pac.dt\_nascimento DESC;

9- Traga a quantidade de atendimentos agrupado por código de convenio;



10- Traga a soma do valor de atendimento agrupado por especialidade;

SELECT atd.CD\_ESPECIALIDADE AS ESPEC, SUM(atd.VL\_ATENDIMENTO) AS TOTAL

FROM atendimento AS atd

GROUP BY atd.CD\_ESPECIALIDADE;

11- Traga a data de nascimento mais nova e mais velha agrupado por sexo;

SELECT pac.SEXO,

MAX(pac.DT\_NASCIMENTO) AS MAIS\_NOVO,

MIN(pac.DT\_NASCIMENTO) AS MAIS\_VELHO

FROM paciente AS pac

GROUP BY pac.SEXO;

12 –

Traga a soma dos valores dos atendimentos

SELECT SUM(atd.VL\_ATENDIMENTO) AS VL\_TOTAL

FROM atendimento AS atd;

agrupadas por paciente

SELECT atd.CD\_PACIENTE, SUM(atd.VL\_ATENDIMENTO) AS VL\_TOTAL

FROM atendimento AS atd

GROUP BY atd.CD\_PACIENTE;

onde o código da especialidade seja igual a 1 ou igual a 2

SELECT atd.CD\_PACIENTE, SUM(atd.VL\_ATENDIMENTO) AS VL\_TOTAL

FROM atendimento AS atd

WHERE atd.CD\_ESPECIALIDADE BETWEEN 1 AND 2

GROUP BY atd.CD\_PACIENTE;

ordenado por nome do paciente de forma ascendente.

