

# SQL Views - Aula 07

Gabriel de Paula Gaspar Pinto

## Exercício 1

```
a) CREATE VIEW disciplinas_geral AS
2 SELECT
3     d.nome, a.nome
4     FROM
5     disciplina AS d
6     LEFT JOIN
7     aluno_cursa_disciplina AS c
8     ON d.codigo_disciplina = c.codigo_disciplina
9     LEFT JOIN
10    aluno AS a
11    ON c.matricula_aluno = a.matricula_aluno
12
```

```
b) CREATE VIEW alunos_geral AS
2 SELECT
3     a.nome AS nome_aluno,
4     d.nome AS nome_disciplina
5     FROM
6     aluno AS a
7     LEFT JOIN
8     aluno_cursa_disciplina AS c
9     USING (matricula_aluno)
10    LEFT JOIN
11    disciplina AS d
12    USING (codigo_disciplina)
13
```

```
c) CREATE VIEW disciplinas_alunos_geral AS
2 SELECT nome_disciplina, nome_aluno
3     FROM
4     disciplinas_geral
5
6     UNION
7
8     SELECT nome_disciplina, nome_aluno
9     FROM
10    alunos_geral
11
```

```
d) SELECT nome_disciplina
2 FROM disciplinas_alunos_geral
3 WHERE nome_aluno IS NULL
4
```

```
e) SELECT nome_aluno
2 FROM disciplinas_alunos_geral
3 WHERE nome_disciplina IS NULL
4
```

```
f) SELECT *
2 FROM disciplinas_alunos_geral
3 WHERE !(nome_disciplina IS NULL OR nome_aluno IS NULL)
4
```

## Exercício 3

Usando a seguinte query para criar uma view para controle de inserção de dados:

```
1 CREATE VIEW insercao_aluno AS
2 SELECT *
3 FROM aluno
4 WHERE (sexo = 'M') OR (sexo = 'F')
5 WITH CHECK OPTION;
6
```

Usando a seguinte query, para colocar dados no banco de dados:

```
1 INSERT INTO insercao_aluno (cpf, nome, telefone, endereco_cep, endereco_num, sexo)
2 VALUES ('12345678912', 'Sabrina Carpenter', '41988341294', '11111111', 42, 'X')
3
```

O MySQL retorna o seguinte erro: Error code: 1369. CHECK OPTION failed 'mydb.insercao\_aluno'. Por fim, corrigindo a query e trocando o sexo de 'X' para 'F', é possível inserir os valores corretamente.

## Exercício 4

Para alterar a view 'insercao\_aluno', foi usada a seguinte query:

```
1 CREATE OR REPLACE VIEW insercao_aluno AS
2 SELECT *
3 FROM aluno
4 WHERE (((sexo = 'M') OR (sexo = 'F')) AND
5 (cpf REGEXP '^\[0-9\]{3}\.[0-9]{3}\.[0-9]{3}-[0-9]{2}')) AND
6 (endereco_cep REGEXP '^\[0-9\]{5}-[0-9]{3}')) AND
7 (telefone REGEXP '^\[0-9\]{2}[\(\)]\[0-9\]{5}-[0-9]{4}'))
8 WITH CHECK OPTION
9
```

## Considerações Finais

Este e outros trabalhos que feitos por mim, usando L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X estão disponíveis em meu [GitHub](#), junto com os arquivos utilizados.