

# 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;
```

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