



Prof. Taciano Balardin

www.taciano.pro.br

taciano@ulbra.edu.br

2015-2



Banco de Dados II

E-MAIL DE CONTATO:
taciano@ulbra.edu.br

SITE DA DISCIPLINA:
<http://www.taciano.pro.br/>



Views

BANCO DE DADOS II

AULA 14

O que é uma View?

- Uma view é um objeto que pertence a um banco de dados, definida baseada em declarações **SELECT's**, retornando uma determinada visualização de dados de uma ou mais tabelas.
 - Esses objetos são chamados de “**virtual tables**” e formam-se a partir de outras tabelas, que por sua vez são chamadas de “**based tables**”;
 - Em alguns casos, as views são atualizáveis e **podem ser alvos de declaração INSERT, UPDATE e DELETE**, que na verdade modificam sua “**based table**”.

Vantagens

- Pode ser utilizada para promover **restrições em dados** para **aumentar a segurança** dos mesmos e definir **políticas de acesso em nível de tabela e coluna**.
- Pode ser utilizada com um conjunto de tabelas que podem ser unidas a outros conjuntos de tabelas com a **utilização de JOIN's ou UNION**.

View - Sintaxe

CREATE VIEW *nome_view* [(*column_list*)] **AS** *select_statement*

Onde consta *nome_view*, deve-se informar o nome que identificará a view. Este nome segue as mesmas regras para definição de variáveis, não podendo iniciar com número ou caracteres especiais.

Em *column_list* define-se os campos que a view terá e *select_statement* é a consulta sql que será armazenada na view.

View - Sintaxe

CREATE VIEW *nome_view* [(*column_list*)] **AS** *select_statement*
[WITH CHECK OPTION]

Em **WITH CHECK OPTION** todas as declarações que tentarem modificar dados de uma view definida com essa cláusula serão revisadas para checar se as modificações respeitarão a condição WHERE, definida no SELECT da view.

View – Prática 1

Criando a view:

```
mysql> CREATE VIEW vw_city AS  
  
      SELECT id, name FROM city;
```

Selecionando registros da view:

```
mysql> SELECT * FROM vw_city LIMIT 10;
```


View – Prática 2

```
mysql> ALTER VIEW vw_city (cidade) AS SELECT name FROM city;
```

ou

```
mysql> DROP VIEW vw_city;
```

```
mysql> CREATE VIEW vw_city (cidade) AS SELECT name FROM city;
```

ou

```
mysql> CREATE or REPLACE VIEW vw_city (cidade) AS SELECT name FROM city;
```

Selecionando registros da view:

```
mysql> SELECT * FROM vw_city LIMIT 10;
```

View – Prática 3

Criando a view:

```
mysql> CREATE VIEW vw_population AS SELECT name, population FROM country;
```

Selecionando registros da view:

```
mysql> SELECT * FROM vw_population ORDER BY population ASC LIMIT 10;
```

Atualizando registro da view:

```
mysql> UPDATE vw_population SET population = 2 WHERE name = 'Argentina';
```

Selecionando o registro atualizado:

```
mysql> SELECT * FROM vw_population WHERE name = 'Argentina';
```

```
mysql> SELECT * FROM country WHERE name = 'Argentina';
```

View – Prática 4

Alterando a view:

```
mysql> ALTER VIEW vw_population AS SELECT name, population FROM country WHERE  
population > 100000000 WITH CHECK OPTION;
```

Selecionando registros da view:

```
mysql> SELECT * FROM vw_population;
```

Atualizando registro da view (deverá apresentar mensagem de erro):

```
mysql> UPDATE vw_population SET population = 2 WHERE name = 'Brazil';
```

Selecionando o registro veremos que não foi alterado:

```
mysql> SELECT * FROM vw_population WHERE name = 'Brazil';
```

```
mysql> SELECT * FROM country WHERE name = 'Brazil';
```