



VISÕES DE BANCO DE DADOS (VIEWS)

.....

Prof. Rangel Nunes

VIEWS

Uma visão é uma representação customizada dos dados de uma ou mais tabelas ou de outra visão

A visão pode ser considerada como uma consulta armazenada ou uma tabela lógica



VIEWS (CONT.)

Uma visão não contém dados próprios, mas pode ser usada como uma janela através da qual os dados podem ser vistos

Assim, a visão não ocupa espaço físico para armazenamento de dados

POR QUE USAR VIEWS?

Para restringir acesso aos dados

Para esconder a complexidade de uma consulta

Para permitir a independência dos dados

Para exibir diferentes visões dos mesmos dados

</ SQL CODE>



```
CREATE [OR REPLACE] VIEW nome_da_visão  
AS código_da_consulta;
```

MATERIALIZED VIEW

É uma view, só que neste caso, o que é armazenado não é a consulta e sim o **resultado dela**

Uma **materialized view** é uma tabela real no banco de dados que é atualizada SEMPRE que ocorrer uma atualização em alguma tabela usada pela sua consulta

View: encapsula a complexidade da consulta

Materialized view: otimiza a consulta, mas o processo de escrita fica mais lento

</ SQL CODE>



```
CREATE MATERIALIZED VIEW nome_da_visão  
AS código_da_consulta;
```

ATUALIZANDO A MATERIALIZED VIEW

Para carregar dados na Materialized View:

```
REFRESH MATERIALIZED VIEW nome_da_view
```

Enquanto estiver atualizando a visão, o PostgreSQL bloqueia as tabelas envolvidas. Se quiser evitar isso:

```
REFRESH MATERIALIZED VIEW CONCURRENTLY nome_da_view
```