



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO SUL
Campus Porto Alegre

View

Profa. Tanisi Carvalho

View

- Uma visão é uma consulta pré-definida em uma ou mais tabelas. A recuperação de informações de uma visão é feita da mesma maneira que a recuperação de uma tabela. Em algumas visões é possível executar operações DML.
- A definição de uma visão fica armazenada no dicionário de dados.

Vantagens da utilização das visões:

- Colocar uma consulta complexa em uma visão e dar permissão de acesso a visão.
- Ocultar dados em uma visão e dar autorização de acesso ao usuário à visão.

View

CREATE [OR REPLACE] [FORCE|NOFORCE] VIEW

Nome_Da_View

[(alias[, alias]...)]

AS subquery

[WITH CHECK OPTION [CONSTRAINT nome_Constraint]]

[WITH READ ONLY [CONSTRAINT nome_Constraint]];

Exemplo:

Create or replace view v_funcionario_depto

As

Select f.nome_funcionario,d.nome_departamento

From funcionario f inner join departamento d

On f.id_departamento=d.id_departamento;

View

- **FORCE/NOFORCE:** O FORCE permite a criação da view mesmo que as tabelas não existam e o NOFORCE vai dar erro a criação da view se as tabelas não existirem. O default é NOFORCE.
- **WITH CHECK OPTION:** Se esta cláusula for utilizada somente as linhas que seriam retornadas pela view podem ser inseridas, atualizadas e excluídas.
- **WITH READ ONLY:** Significa que as linhas da tabela base só podem ser lidas.

View

- Para remover uma view:

```
DROP VIEW <nome>;
```

- Comandos DML:

Algumas views não suportam comandos DML.

exemplo:

```
create view v_depto (id,total_func)
```

```
as
```

```
select f.id_departamento, count(*)
```

```
from funcionario
```

```
group by id_departamento;
```

Nesta view não podem ser realizados comandos DML.

Materialized View

- As materialized view geram uma tabela física e ocupam espaço
- Deve-se controlar como os dados estarão atualizados na materialized view (opções de refresh)
- É muito utilizada em Data Warehouse para executar cálculos custosos e por ser mais rápida
- As materialized views ocupam espaço no banco de dados e deve-se avaliar a necessidade de criação

```
CREATE MATERIALIZED VIEW nome da view  
[BUILD [DEFERRED | IMMEDIATE]]  
[[REFRESH [COMPLETE | FAST | FORCE]]  
[ON COMMIT| ON DEMAND]]  
AS  
SELECT ....
```

obs: Existem outras opções para a criação da view

```
create materialized view v_funcionario  
as  
refresh on demand  
select *  
from funcionario  
where id_departamento=1;
```

```
EXECUTE DBMS_MVIEW.REFRESH('mv_funcionario');
```

Obs: refresh commit ou on demand

Obs: refresh on demand e BUILD IMMEDIATE são default

Como é feita a atualização da visão

– COMPLETE x FAST (incremental) x FORCE(fast sempre que possível e complete caso contrário)