

FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA
CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA
CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
RELATÓRIO TÉCNICO

View e Materialized View (Snapshot)

Autor(es)
Pedro Henrique Figueiredo Costa

Orientador(es)
Rosenclever Lopes Gazoni

Volta Redonda
06/2017

1

Campus Universitário Olegio Galotti
Sede Administrativa
Av. Paulo Erlei Alves Abrantes, nº. 1.325-Três Poços
27240-560 - Volta Redonda-RJ.
Tel.: (24) 3340-8400

Campus Universitário João Pessoa Fagundes
Rua 28, nº. 619-Tangerinal
27295-530 - Volta Redonda-RJ.
Tel.: (24) 3348-1441

Campus Aterrado
Av. Lucas Evangelista,
nº.862-Aterrado
27215-630 - Volta Redonda-RJ.
Tel.: (24) 3338-2764 /
3338-2925

Campus Colina
Rua Nossa Senhora das Graças, nº. 273-Colina
27253-610 - Volta Redonda-RJ.
Tel.: (24) 3340-8437

Campus Universitário José Vinciprova
Shopping 16
Rua 23-B, Esquina Rua 16, nº. 39
27260-130 - Volta Redonda - RJ.
Tel.: (24) 3348-5991

Campus Universitário Leonardo Mollica
Rua Jaraguá, 1.084-Retiro
7277-130-Volta Redonda-RJ
Tel.: (24) 344-1850

View e Materialized View (Snapshot)

2

Campus Universitário Olegio Galotti
Sede Administrativa
Av. Paulo Erlei Alves Abrantes, nº. 1.325-Três Poços
27240-560 - Volta Redonda-RJ.
Tel.: (24) 3340-8400

Campus Universitário João Pessoa Fagundes
Rua 28, nº. 619-Tangerinal
27295-530 - Volta Redonda-RJ.
Tel.: (24) 3348-1441

Campus Aterrado
Av. Lucas Evangelista, nº.862-Aterrado
27215-630 - Volta Redonda-RJ.
Tel.: (24) 3338-2764 / 3338-2925

Campus Colina
Rua Nossa Senhora das Graças, nº. 273-Colina
27253-610 - Volta Redonda-RJ.
Tel.: (24) 3340-8437

Campus Universitário José Vinciprova
Shopping 16
Rua 23-B, Esquina Rua 16, nº. 39
27260-130 - Volta Redonda - RJ.
Tel.: (24) 3348-5991

Campus Universitário Leonardo Mollica
Rua Jaraguá, 1.084-Retiro
7277-130-Volta Redonda-RJ
'el.(24)3 44-1850

Sumário

1.0 View	4
1.1 View Syntax	4
2.0 Masterialized view	5
2.1 Materialized view Syntax.....	5
3.0 Exercício.....	6
4.0 Referencia.....	7

1.0 View

A view é uma consulta simples armazenada no banco de dados que cria uma ilusão de ser uma tabela, e pode ser usada em diversas operações para:

- simplificar as queries e facilitar o acesso à determinadas informações
- conformar melhor com o modelo lógico
- permitir controlar melhor o acesso aos dados para determinados usuários

1.1 View Syntax

```
CREATE VIEW view_name AS
    SELECT column1, column2, ...
    FROM table_name
    WHERE condition;
```

2.0 Masterialized view

Esta é uma view que cria uma tabela auxiliar para armazenar os dados da query estabelecida pela view. Assim o banco de dados cria uma espécie de gatilho automático para que toda atualização de dados nas colunas envolvidas atualize também a visão materializada (tabela auxiliar), permitindo assim o acesso direto aos dados sem maiores processamentos em uma consulta.

- Com ela você ganha performance de acesso aos dados, mas passa ter um custo maior de atualização dos dados. Precisa analisar o que é mais interessante em cada caso. Então esta é uma otimização de acesso.
- Ela, obviamente, ocupa espaço em disco.

2.1 Materialized view syntax

```
CREATE MATERIALIZED VIEW ---
BUILD IMMEDIATE
REFRESH FAST
ENABLE QUERY REWRITE
AS (SELECT ....)
```

Campus Universitário Olezio Galotti Sede Administrativa Av. Paulo Erlei Alves Abrantes, nº. 1.325-Três Poços 27240-560 - Volta Redonda-RJ. Tel.: (24) 3340-8400	Campus Universitário João Pessoa Fagundes Rua 28, nº. 619-Tangerinal 27295-530 - Volta Redonda-RJ. Tel.: (24) 3348-1441	Campus Aterrado Av. Lucas Evangelista, nº.862-Aterrado 27215-630 - Volta Redonda-RJ. Tel.: (24) 3338-2764 / 3338-2925	Campus Colina Rua Nossa Senhora das Graças, nº. 273-Colina 27253-610 - Volta Redonda-RJ. Tel.: (24) 3340-8437	Campus Universitário José Vinciprova Shopping 16 Rua 23-B, Esquina Rua 16, nº. 39 27260-130 - Volta Redonda - RJ. Tel.: (24) 3348-5991	Campus Universitário Leonardo Mollica Rua Jaraguá, 1.084-Retiro 7277-130-Volta Redonda-RJ 'el.(24)3 44-1850
---	--	--	--	--	--

3.0 Exercício

Crie uma materialized view que mostre todos os funcionários que ganhem acima da média salarial dos funcionários do setor “VENDAS”

```
create materialized view EXEMPLO
BUILD IMMEDIATE
REFRESH FAST
ENABLE QUERY REWRITE
as
select * from employees e inner join departments d
on e.department_id = d.department_id
where e.salary >
(
select avg(salary) from employees
where department_id =
(
select department_id from departments
where department_name = 'Sales'
)
)
```

4.0 REFERENCIA

[https://docs.oracle.com/cd/B28359_01/server.111/b28286/statements_8004.htm#SQLRF01504]

[https://www.w3schools.com/sql/sql_view.asp]

<p>Campus Universitário Olezio Galotti Sede Administrativa Av. Paulo Erlei Alves Abrantes, nº. 1.325-Três Poços 27240-560 - Volta Redonda-RJ. Tel.: (24) 3340-8400</p>	<p>Campus Universitário João Pessoa Fagundes Rua 28, nº. 619-Tangerinal 27295-530 - Volta Redonda-RJ. Tel.: (24) 3348-1441</p>	<p>Campus Aterrado Av. Lucas Evangelista, nº.862-Aterrado 27215-630 - Volta Redonda-RJ. Tel.: (24) 3338-2764 / 3338-2925</p>	<p>Campus Colina Rua Nossa Senhora das Graças, nº. 273-Colina 27253-610 - Volta Redonda-RJ. Tel.: (24) 3340-8437</p>	<p>Campus Universitário José Vinciprova Shopping 16 Rua 23-B, Esquina Rua 16, nº. 39 27260-130 - Volta Redonda - RJ. Tel.: (24) 3348-5991</p>	<p>Campus Universitário Leonardo Mollica Rua Jaraguá, 1.084-Retiro 7277-130-Volta Redonda-RJ 'el.(24)3 44-1850</p>
--	--	--	--	---	--