**FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA**

**CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**TRABALHO ACADÊMICO – *VIEW e MATERIALIZED VIEW***

**VIEW e Materialized VIEW(SNAPSHOT)**

Autor

**Arthur Silva Pereira(Sistemas de Informação - UNIFOA)**

Orientador

**Rosenclever Lopes Gazoni**

**Sumário**

[1. INTRODUÇÃO 3](#_Toc483258023)

[1.1 Objetivo Geral 3](#_Toc483258024)

[1.2 Objetivos Específicos 3](#_Toc483258025)

[1.3 Metodologia 4](#_Toc483258026)

[2. DESENVOLVIMENTO – INSTRUÇÃO MERGE 4](#_Toc483258027)

[2.1 Conceituação 4](#_Toc483258028)

[2.2 Aplicação 5](#_Toc483258029)

[2.3 Sintaxe do comando 6](#_Toc483258030)

[2.4 Exemplo 6](#_Toc483258031)

[2.5 Exercício de Fixação 6](#_Toc483258032)

[3. CONCLUSÃO 7](#_Toc483258033)

[4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA 8](#_Toc483258034)

# 

# 1. INTRODUÇÃO

Uma ferramenta muito utilizada pelos DBAs para gerenciar um banco, é a VIEW, que permite ao DBA disponibilizar uma visão de uma tabela a algum usuário. Nesse trabalho acadêmico veremos que uma view pode ser classificada como MATERIALIZED VIEW, vamos analisar suas diferenças e mostrar suas aplicações.

# 2. View

## 2.1 Conceituação

Basicamente VIEWS são consultas de tabelas do Oracle que ficam gravadas dentro do banco de dados, elas funcionam como tabelas que não existem, uma visão de dados mesmo.

A principal utilidade de uma VIEW é a segurança dos dados. Apesar de pouco utilizado este é um recurso muito inteligente e que ajuda e muito a manter a integridade de informações, onde se criam VIEWS das tabelas e as informações dessa tabela passam a ser restritas onde só usuários com certas permissões podem acessa-las.

2.2 Aplicação

Pode ser usada como uma consulta predefinida que se baseia em uma ou mais tabelas. A sua aplicação pode trazer vantagens, como:

* Restrição ao acesso a dados;
* Realizar consultas complexas de forma mais simplificada;
* Oferece oferecer independência de dados;

## 

## 2.3 Sintaxe do comando

CREATE VIEW emp\_dep

AS

SELECT employee\_id,Last\_name,salary FROM employees;

# 3. Materialized View

## 3.1 Conceituação

Uma Materialized View é nada mais que uma view que ao invés de ser uma consulta que é sempre executada em tempo de execução, ela salva as informações, duplicando dados que se encontram nas tabelas, porém com registros mais especificados pela clausula WHERE que é integrada na consulta para se formar a VIEW MATERIALIZADA.

3.2 Aplicação

Muito utilizada para executar funções de cálculo, e é um recurso muito utilizado em DATA WAREHOUSES, pois estes trabalham com uma grande quantidade de informação, e a materialized view tem uma performance muito boa nesse ambiente. Esse tipo de View também é utilizado para armazenamentos de dados e dar agilidade na troca de informações entre um banco de dados ou entre tabelas

## 3.3 Sintaxe do comando

CREATE MATERIALIZED VIEW view-name

BUILD [IMMEDIATE | DEFERRED]

REFRESH [FAST | COMPLETE | FORCE ]

ON [COMMIT | DEMAND ]

[[ENABLE | DISABLE] QUERY REWRITE]

AS

SELECT ...;

# 3. DESENVOLVIMENTO DO ENUNCIADO

# O departamento de RH precisa de uma view que mostre os funcionários e suas localizações, a política de segurança da empresa não permite que eles tenham acesso a tabela dos funcionários por motivos de segurança e ética. Desenvolva um código para uma view que possibilite isso.

# CREATE MATERIALIZED VIEW listagem

# AS SELECT e.first\_name ||' '|| e.last\_name, l.city from employees e inner join departments d on (e.department\_id = d.department\_id)

# inner join locations l on (d.location\_id = l.location\_id)

**4. CONCLUSÃO**

# 5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

- Disponível em: <http://www.devmedia.com.br/trabalhando-com-views-no-oracle/26030> Acessado em: 23 Mai 2017.

- Disponível em: <https://imasters.com.br/artigo/1773/oracle/views-materializadas/?trace=1519021197&source=single> . Acessado em: 23 Mai 2017.

-Disponível em: <https://docs.oracle.com/cd/B28359_01/server.111/b28286/statements_8004.htm#SQLRF01504> Acessado em: 23 Mai 2017.