**FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA**

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE INFORMACÃO**

**TRABALHO DE BANCO DE DADOS 2**

**- VIEW’S E MATERIALIZED VIEW -**

**ROGÉRIO SILVA MOTTA - 201400572**

**DIFERENÇA ENTRE O USO DE UMA VIEW E UMA MATERIALIZED VIEW**

**VOLTA REDONDA**

**2017**

**FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA**

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE INFORMACÃO**

**TRABALHO DE BANCO DE DADOS 2**

**- VIEW’S E MATERIALIZED VIEW -**

**TÍTULO DO TRABALHO: VIEW’S.**

Este trabalho visa explicar a diferença entre o uso das View’s, trabalho apresentado no Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário de Volta Redonda.

Aluno:

**ROGÉRIO SILVA MOTTA - 201400572**

Orientador:

**Prof. Rosenclever Lopes Gazoni**

**VOLTA REDONDA**

**2017**

**RESUMO**

Uma VIEW é uma consulta armazenada no banco de dados, sendo que podemos realizar consultas sobre uma VIEW como se fosse uma tabela, uma das principais funções da VIEW é controlar a segurança do banco de dados, pois se cria uma VIEW (uma consulta armazenada no banco de dados) com os campos que determinado perfil de usuário pode acessar, e concede-se ao usuário acesso apenas a essa VIEW e não à tabela diretamente; Já na VIEW MATERIALIZED é armazenado não á consulta e sim o resultado dela, Isso implica em algumas coisas muito importantes que devem ser entendidas quando for decidir entre criar uma VIEW ou uma MATERIALIZED VIEW, pois primeiramente, 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, por este motivo, no momento em que o usuário faz uma consulta nesta visão materializada o resultado será mais rápido que se ela não fosse materializada.

Palavras chave: VIEW, MATERIALIZED, consulta, tabelas, banco de dados.

**ABSTRACT**

A VIEW is a query stored in the database, and we can perform queries on a VIEW as a table, one of the main functions of VIEW is to control the security of the database, because a VIEW is created (a query stored in the Database) with the fields that a given user profile can access, and the user is granted access only to this VIEW and not to the table directly; Now in VIEW MATERIALIZED is stored not the query but the result of it, this implies some very important things that should be understood when deciding between creating a VIEW or a MATERIALIZED VIEW, because first, a MATERIALIZED VIEW is a real table in the bank Of data that is updated ALWAYS that an update occurs in some table used by your query, for this reason, the moment the user makes a query in this materialized view the result will be faster than if it were not materialized.

Keywords: VIEW, database, MATERIALIZED, updated, table, Query.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 6

1.1 Objetivo Geral 6

1.2 Objetivos Específicos 6

1.3 Resultados Esperados 6

2. ANÁLISE 7

2.1 Exemplo prático de exercicio 7

2.2 Explicação do uso 7

2.3 Código 7

2.4 Resultado 8

3. CONCLUSÃO 9

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 10

**1**. **INTRODUÇÃO**

Com a grande evolução do processo produtivo mundial, fatores, que antigamente eram desprezados ou vistos com menor preocupação passaram a ser tratado como de vital importância, hoje praticamente todas as empresas tem seu sistema gerencial com seu banco de dados integrado onde são armazenadas as informações.

**1.1 Objetivo Geral**

A proposta do trabalho é demonstrar o funcionamento de uma View explicando a sua finalidade e uso.

**1.2 Objetivos Específicos**

Para os objetivos específicos da aplicação, destacam-se:

• Restrição ao acesso de dados.

• Simplificação de consultas.

• Independência de dados.

**1.3 Resultados Esperados**

Otimizar o processo, aumentando á eficácia das consultas, restringindo o acesso a dados importantes simplificando o resultado.

**2. ANÁLISE**

A finalidade de uso da view é restringir o acesso á dados, simplificando as consultas complexas e provendo a independência dos dados, neste caso trazendo á consulta somente os campos DEPARTMENTE\_NAME (nome dos departamentos) e DEPARTMENT\_ID (códigos de identificação).

**2.1 Exemplo prático de exercício**

Crie uma VIEW para que o funcionário João possa realizar verificações na tabela departamento, porém o mesmo só deve ter visualização do nome dos departamentos e seus respectivos códigos de identificação.

**2.3 Código**

Em System executar o comando:

grant create materialized view to HR;

No usuário HR digitar o comando abaixo:

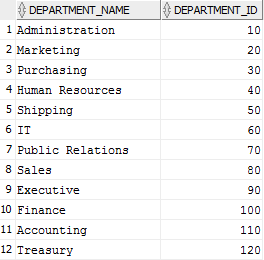
CREATE MATERIALIZED VIEW d\_departamento As Select

DEPARTMENT\_NAME, DEPARTMENT\_ID

From DEPARTMENTS;

**2.4 Resultado**

Select \* From d\_departamento;



**3. CONCLUSÃO**

Basicamente a diferença no uso das duas é que a VIEW realiza a consulta no momento que o usuário faz uma consulta nela e a MATERIALIZED VIEW realiza a consulta no momento em que uma das tabelas consultadas é atualizada.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

<http://www.devmedia.com.br/>

<https://www.oracle.com/index.html>

<http://aprendaplsql.com>