**FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA**

**CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**TRABALHO ACADÊMICO – *BANCO DE DADOS***

**VIEW E MATERIALIZED VIEW**

Autor

**JOÃO VICTOR NASCIMENTO ARAUJO**

Orientador

**Rosenclever Lopes Gazoni**

Volta Redonda, 2017

**1.0 INTRODUÇÃO**

Este artigo está relacionado à matéria é de Banco de Dados II do curso de Sistemas de Informação presente na UniFOA - Centro Universitário de Volta Redonda, no campus de Três Poços. Tem como objetivo apresentar as diferenças entre uma view simples e uma view materializada, exemplificando os respectivos usos.

**2.0 DESENVOLVIMENTO**

Uma view é um conjunto de dados de uma ou mais tabelas existentes no banco de dados com uma instrução select. As vantagens de usar uma view são diversas, já que a meam permite uma maior segurança dos dados, permitindo que o usuário acesse somente as informações que ele precisa, sem dar a ele o acessp completo a determinada tabela presente no banco de dados. O exemplo citado anteriormente diz respeito a uma view simples, mas é possível construir view mais complexas que utilizam mais de uma tabela ou guardam selects complexos eliminando a necessidade de ter que reenvie era a consulta sempre.

Uma Materialized View é uma view diferente, pois ela não armazena select e sim o seu reaultado, criando uma nova tabela de acordo com a pesquisa. As views tradicionais podem ser vistas como é uma projeção de outras tabelas, já as views materializadas são tabelas reais no banco de dados.

Sendo assim, quando surge a necessidade de muitas operações de consultas, deve-se utilizar a view tradicional. Caso a necessidade seja de realizar outras operações como de inserção, alteração é recomendafo utilizar uma view materializada.

**2.1 Exemplificando o uso de uma view materializada.**

Um estagiário tem que fazer um relatório dos funcionários que trabalham na empresa CodFy, mas por ser este tipo de relatório existem informações de outros funcionários que não são necessários e/ou não podem ser acessadas por terceiros por questões de segurança. O relatório deve conter ter as seguintes informações: nome completo, telefone, e-mail e nome do departamento. A materialized view a ser criada tem de conter os dados dos funcionários da empresa CodFy. Sempre que houver alterações nos registros de alguma tabela que compões a view materializada a mesma deve ser atualizada e também.

CREATE MATERIALIZED VIEW relatorio\_funcionarios

BUILD IMMEDIATE

REFRESH FAST

ENABLE QUERY REWRITE

AS

SELECT e.employee\_id  "ID", e.first\_name ||' '|| e.last\_name "Nome", e.phone\_number "Telefone", e.email "Email" , d.department\_name "Departamento"

FROM employees e, departments d WHERE e.department\_id = d.department\_id;

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

FURTADO, Gustavo. **Qual a diferênça entre View e Materialized View?** Disponível em: <<http://www.dicasdeprogramacao.com.br/qual-a-diferenca-entre-view-e-materialized-view/>> Acesso em 06 de junho de 2017.

MIRANDA, William. **Qual a diferênça entre View e Materialized View no Oracle?** Disponível em: <<http://aprendaplsql.com/sql/diferenca-entre-views-e-materialized-views-oracle/>> Acesso em: 06 de junho de 2017.

ALMEIDA, Rodrigo. **Views Materializadas.** Disponível em: <<https://imasters.com.br/artigo/1773/oracle/views-materializadas/?trace=1519021197&source=single>> Acesso em: 06 de junho de 2017.

ORACLE. **Create Materialized View**. Disponível em: <<https://docs.oracle.com/cd/B19306_01/server.102/b14200/statements_6002.htm>> Acesso em: 06 de junho de 2017.