**FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA**

**CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**BANCO DE DADOS II - PESQUISA TÉCNICA**

**View e Materialized View (Snapshot)**

Autor

**Ruan Rodrigo de Miranda**

Orientador

**Me. Rosenclever Lopes Gazoni**

Volta Redonda

2017

**View e Materialized View (Snapshot)**

Volta Redonda

2017

# Definições de views e materialized views.

## Conceito de View.

Uma view é uma maneira de observação de dados de um banco de dados e pode ser considerada uma tabela virtual.

Caso um administrador queira ele pode dar autorização para os usuários do banco poderem somente acessar as views ao invés das tabelas normais que dá uma segurança para o banco pois permite que os usuários tenham acesso aos dados mas sem o risco de muda-los nas tabelas originais

A view armazena os dados de um select e os armazena em uma tabela virtual e em cache, o que a torna uma consulta em uma view mais rápida do que em uma tabela normal.

### Sintaxe

CREATE [OR RPLACE] [FORCE | NOFORCE] VIEW view

[(alias[, alias]…)]

AS subquery

[WITH CHECK OPTION [CONTRAINT constraint]]

[WITH READ ONLY [CONSTRAINT constraint]];

## Conceito de “Materialized View” (SNAPSHOT)

Materialized views funciona de forma muito parecida com as views porem elas salvam as informações de forma diferente uma vez que as views salvam os dados somente de maneira “virtual” e tem que rodar a definição de query todas as vezes que são acessadas enquanto as materialized views salvam suas informações no disco do sistema e são atualizadas periodicamente baseado nas definições do query.

Elas são usadas para fazer cálculos do banco pois o seu acesso é muito mais rápido do que tabelas normais e não tem o risco de mudar os dados delas ou para fazer uma verificação mais fácil de certos dados com frequencia.

* + 1. **Sintaxe**

CREATE MATERIALIZED VIEW view-name

BUILD [IMMEDIATE | DEFERRED]

REFRESH [FAST | COMPLETE | FORCE ]

ON [COMMIT | DEMAND ]

[[ENABLE | DISABLE] QUERY REWRITE]

AS

SELECT ...;

**2.0 Enunciado do problema**

O gerente de marketing quer visualizar o primeiro nome e o salário de seus funcionários todos os dias para verificar se há alguma mudança.

## 2.1 Criando a Materialized View:

Create materialized view Nome\_Salario

BUILD IMMEDIATE

ON DEMAND

DISABLE] QUERY REWRITEAS

Select first\_name, salary

from employees

where department\_id in (

select department\_id

from departments

where upper(department\_name) like ('%MARKETING%')

Foi criada a materialized view para que o gerente possa ver as informações que ele quer de forma simples e que é atualizada sempre que necessário.

# BIBLIOGRAFIA

BIANCHI, Wagner. **Introdução a views**. Disponivel em : <<http://www.devmedia.com.br/introducao-a-views/1614>> acessado em : 07 jun 2017

# MIRANDA,William. Diferença entre VIEWS e MATERIALIZED VIEWS no Oracle

Disponível em: < http://aprendaplsql.com/sql/diferenca-entre-views-e-materialized-views-oracle/ > Acessado em : 07 jun 2017