



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

View e Materialized View (Snapshot)

Autor(es) Gabriel Lopes da Silva

Orientador(es) Rosenclever Lopes Gazoni

> Volta Redonda 06/2017

> > 1





# View e Materialized View (Snapshot)





### Sumário

1.0 view	4
1.1 View Sintax	4
2.0 Masterialized view	
2.1 Materialized view Sintax	
3.0 Exercicio proposto	7
3.1 Resultado da questão	





#### 1.0 view

As views avaliam os dados nas tabelas subjacentes à definição de exibição no momento em que a views é consultada. É uma visão lógica das suas tabelas, sem dados armazenados em nenhum outro lugar. A parte superior de uma view é que ele sempre retornará os dados mais recentes para você. A desvantagem de uma view é que seu desempenho depende de quão boa é uma declaração seletiva sobre a qual a view é baseada. Se a instrução de query usada pela tela juntar muitas tabelas, ou usar joins com base em colunas não indexadas, a view pode ter um desempenho fraco.

#### 1.1 View Sintax

```
-- Syntax for SQL Server and Azure SQL Database
CREATE [ OR ALTER ] VIEW [ schema_name . ] view_name [ (column [ ,...n ] ) ]
[ WITH <view_attribute> [ ,...n ] ]
AS select statement
[ WITH CHECK OPTION
[;]
```

Tel.: (24) 3348-5991





### 2.0 Masterialized view

As materialized view são semelhantes às views regulares, na medida em que são uma visão lógica dos seus dados (com base em uma instrução de select), no entanto, o result set da query foi salvo em uma table. A vantagem disso é que quando você consulta uma materialized view, você está consultando uma table, que também pode ser indexada. Além disso, porque todas as associações foram resolvidas no tempo de atualização da materialized view, você paga o preço do join uma vez (ou, sempre que atualiza sua materialized view), em vez de selecionar a partir da materialized view. Além disso, com a reescrita de query habilitada, o Oracle pode otimizar uma consulta que seleciona a partir da fonte de sua materialized view, de modo que, em vez disso, lê da sua materialized view. Nas situações nas quais você cria materialized views como formas de tabelas agregadas ou como cópias de queries executadas com frequência, isso pode acelerar o tempo de resposta do seu aplicativo de usuário final. A desvantagem é que os dados que você retorna da materialized view são apenas atualizados como a última vez que a materialized view foi atualizada.

As Materialized views podem ser configuradas para atualizar manualmente, em uma programação definida ou com base no banco de dados que detecta uma alteração nos dados de uma das tabelas subjacentes. As materialized views podem ser atualizadas de forma incremental combinando-as com registros de uma materialized view, que atuam como fontes de captura de dados de mudança nas tabelas subjacentes.

As Materialized views são mais frequentemente utilizadas em aplicações de data, depositos / inteligência de negócios onde a query de grandes tabelas de fatos com milhares de milhões de linhas resultaria em tempos de resposta de query que resultaram em uma aplicação inutilizável.





## 2.1 Materialized view sintax

SQL > CREATE MATERIALIZED VIEW ALPHAMEK 2 BUILD IMMEDIATE 3 REFRESH FAST 4 ENABLE QUERY REWRITE 5 AS (SELECT QUALQUER – Pórem com Restrições.)





### 3.0 Exercicio proposto

Crie uma materialized view para saber todos os funcionários que ganhem acima da média salarial dos funcionários do setor que tenha como expressão no nome "Sales" e tenham o primeiro nome igual à 'Danielle'.

CREATE MATERIALIZED VIEW TRABALHO\_BD SELECT E.EMPLOYE\_ID, E.FIRST\_NAME || ' ' || E.LAST\_NAME AS FULL\_NAME, **E.SALARY** FROM EMPLOYEES E JOIN DEPARTMENTS D USING (DEPARTMENT ID) WHERE E.SALARY > (SELECT AVG(SALARY) FROM EMPLOYEES WHERE DEPARTMENT\_ID IN (SELECT DEPARTMENT\_ID FROM DEPARTMENTS WHERE UPPER(DEPARMENT\_NAME) LIKE UPPER('%SALES%'))) AND UPPER(E.FIRST NAME) LIKE UPPER('DANIELLE');

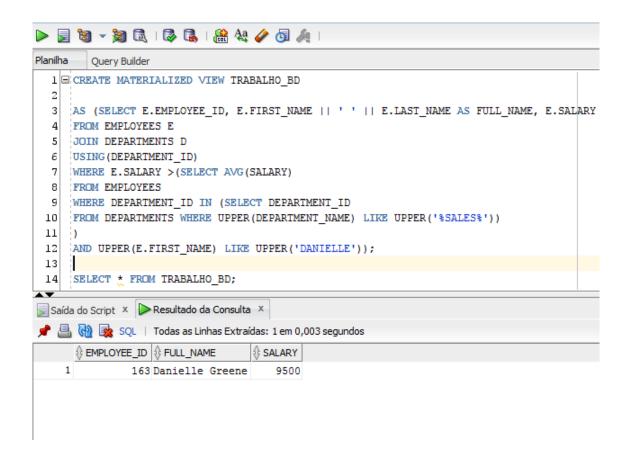
SELECT \* FROM TRABALHO\_BD;

Tel.: (24) 3348-5991





### 3.1 Resultado da questão







### 4.0 Referencia

ORACLE: documento oracle https://docs.oracle.com Acesso em 31 maio de 2017

#### **DEVMEDIA**

http://www.devmedia.com.br/conceitos-e-criacao-da-view-views-no-sql-server-parte-1/22390 Acesso em 01 junho de 2017