Contents

[1. Table Functions 2](#_Toc499680225)

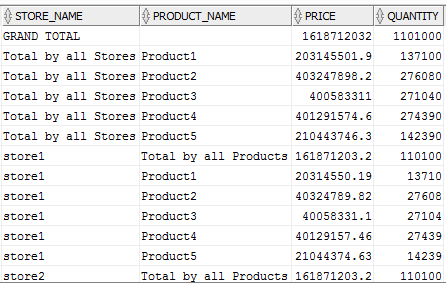
[1.1 Задание 2](#_Toc499680226)

[1.2 Использование в пакете 3](#_Toc499680227)

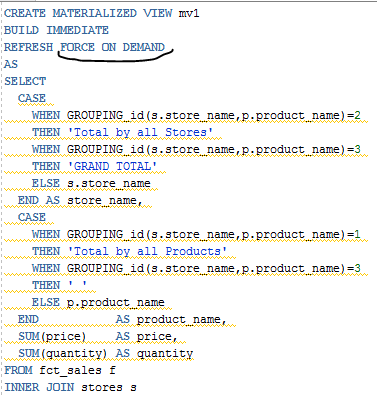
# Table Functions

### 1.1 On demand

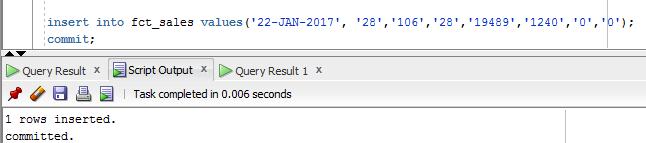
1. Что возвращает сам запрос:



1. Создаем материализованное представление, которое будет обновлятся по требованию:

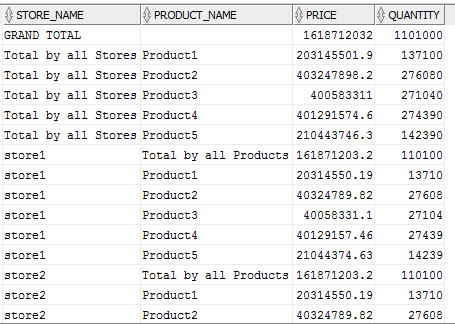


1. Для проверки добавим строку в фактовую таблицу



1. Делаем select из matview: ничего не изменилось:

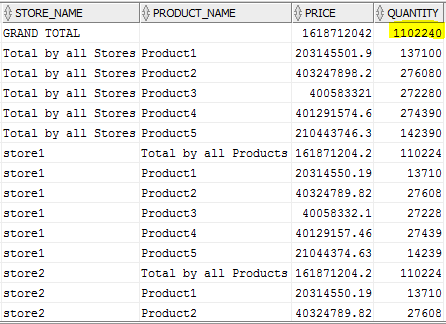
select \* from mv1;



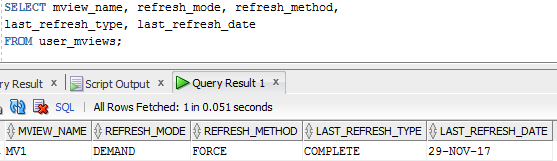
1. Выполним REFRESH

execute DBMS\_MVIEW.REFRESH( 'MV1' );

select \* from mv1;



1. Дополнительная информация



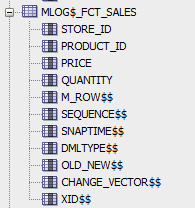
### 2.2 ON COMMIT

1) Cоздадим лог

* Fct\_sales

CREATE MATERIALIZED VIEW LOG ON fct\_sales

WITH ROWID, SEQUENCE(store\_id,product\_id,price,quantity) INCLUDING NEW VALUES;



2) Проверим наш запрос

Мы не можем установить fast\_refrsh, следовательно,невозможно выполнить REFRESH ON COMMIT;

SET SERVEROUTPUT ON;

DECLARE

result SYS.EXPLAINMVARRAYTYPE := SYS.EXPLAINMVARRAYTYPE();

BEGIN

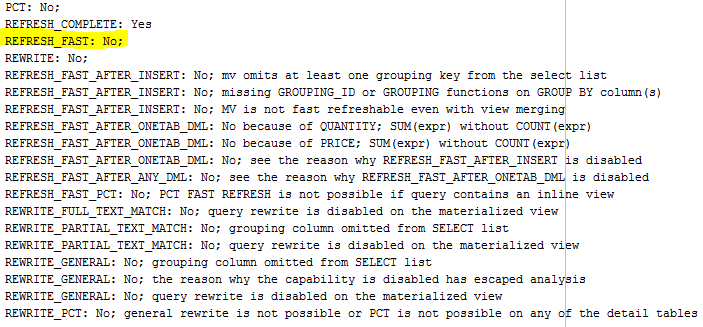
DBMS\_MVIEW.EXPLAIN\_MVIEW('MV1', result);

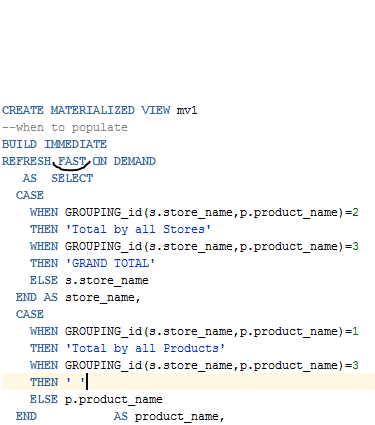
FOR i IN result.FIRST..result.LAST LOOP

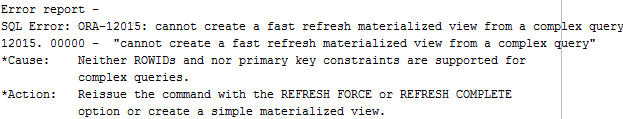
DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(result(i).CAPABILITY\_NAME || ': ' || CASE WHEN result(i).POSSIBLE = 'T' THEN 'Yes' ELSE 'No' || CASE WHEN result(i).RELATED\_TEXT IS NOT NULL THEN ' because of ' || result(i).RELATED\_TEXT END || '; ' || result(i).MSGTXT END);

END LOOP;

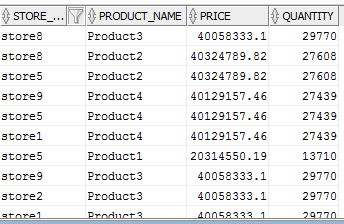
END;



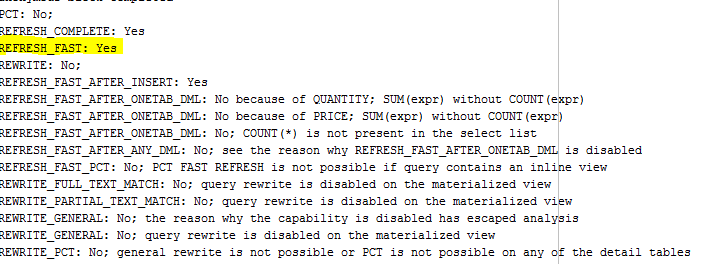


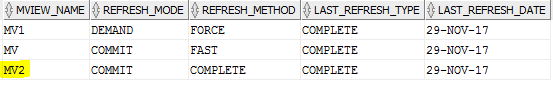


3) Изменили запрос:



Теперь нормально все создалось:



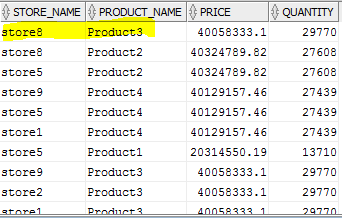


4) Вставим строку



5) Выпонлим SELECT: ничего не изменилось.

select \* from mv2;



1. Проверим лог fct\_sales:

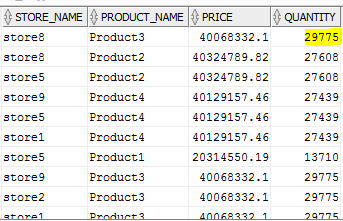


1. СOMMIT;



1. Проверяем:

select \* from mv2;



Лог:

