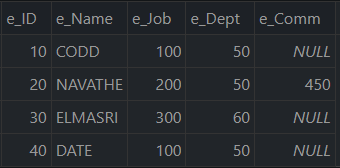
5.

create view EMP\_VIEW(e\_ID, e\_Name, e\_Job, e\_Dept, e\_Comm)

as

select EMPNO, NAME, JOBNO, DEPTNO, COMM from EMP;

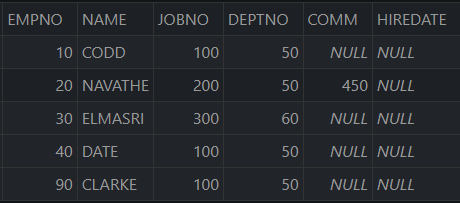
SELECT \* FROM EMP\_VIEW;



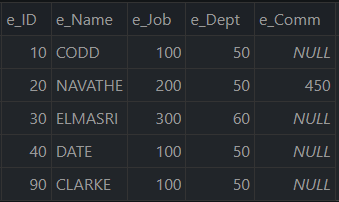
6.

insert into EMP(EMPNO, NAME, JOBNO, DEPTNO, COMM) values (90, 'CLARKE', 100, 50, NULL);

SELECT \* FROM EMP;



SELECT \* FROM EMP\_VIEW;



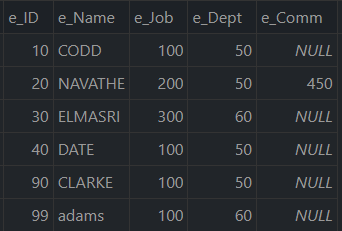
7.

insert into EMP\_VIEW(e\_ID, e\_Name, e\_Job, e\_Dept, e\_Comm)

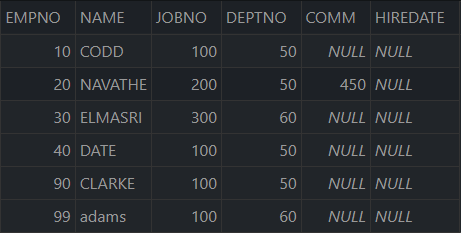
values (100, 'adams', 100, 60, null);

update EMP\_VIEW set e\_Job=200 where e\_ID=100;

select \* from EMP\_VIEW;



select \* from EMP;



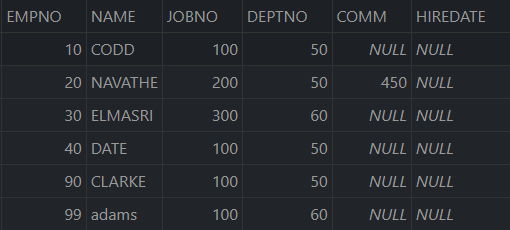
8.

create view EMP\_ON\_SALES(e\_ID, e\_Name, e\_Job, e\_Dept, e\_Comm) as

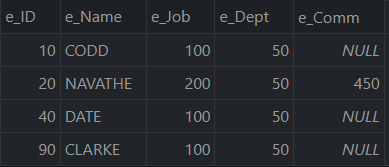
select EMPNO, NAME, JOBNO, DEPTNO, COMM from EMP

where DEPTNO in (select DEPTNO from DEPT where DNAME='SALES');

select \* from EMP;



select \* from EMP\_ON\_SALES;



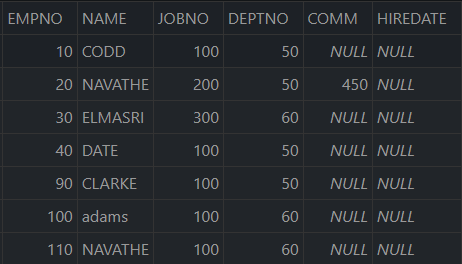
9.

//Σε αυτό το σημείο παρατήρησα ότι στον emp πίνακα το empno ήταν ορισμένο διψήφιο αριθμό,

Οπότε και το άλλαξα σε τριψήφιο. (και το ID του adams).//

insert into EMP(EMPNO, NAME, JOBNO, DEPTNO, COMM) values (110, 'NAVATHE', 100, 60, NULL);

select \* from EMP;

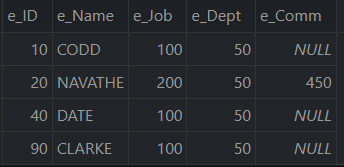


10.

Όπως φαίνεται από την παραπάνω εικόνα τα στοιχεία της εγγραφής του βήματος 9 στον πίνακα EMP εμφανίζονται κανονικά μιας και τα κάνουμε insert.

11.

select \* from EMP\_ON\_SALES;



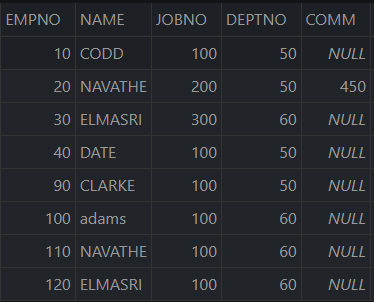
Στην όψη EMP\_ON\_SALES, αντιθέτως δεν εμφανίζεται μιας και είναι μια μη ενημερώσιμη όψη αφού στην δημιουργία της υπάρχει το ¨ where DEPTNO in (select DEPTNO from DEPT where DNAME='SALES')¨. Θα εμφανιζόταν μόνο αν ήταν με DEPTNO = 50.

12.

insert into EMP\_ON\_SALES(e\_ID, e\_Name, e\_Job, e\_Dept, e\_Comm) values (120, 'ELMASRI', 100, 60, NULL);

13.

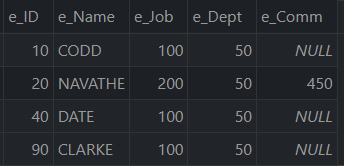
select \* from EMP;



Όπως φαίνεται από την παραπάνω εικόνα τα στοιχεία της εγγραφής του βήματος 12 στον πίνακα EMP εμφανίζονται κανονικά μιας και τα κάνουμε insert.

14.

select \* from EMP\_ON\_SALES;

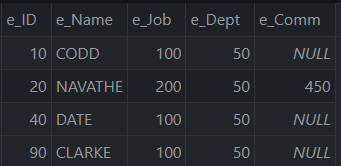


Στην όψη EMP\_ON\_SALES, αντιθέτως δεν εμφανίζεται μιας και είναι μια μη ενημερώσιμη όψη αφού στην δημιουργία της υπάρχει το ¨ where DEPTNO in (select DEPTNO from DEPT where DNAME='SALES')¨. Θα εμφανιζόταν μόνο αν ήταν με DEPTNO = 50.

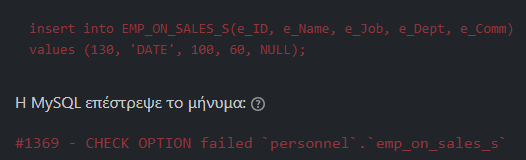
15.

create view EMP\_ON\_SALES\_S(e\_ID, e\_Name, e\_Job, e\_Dept, e\_Comm) as select EMPNO, NAME, JOBNO, DEPTNO, COMM from EMP where DEPTNO in(select DEPTNO from DEPT where DNAME='SALES') with check option;

select \* from emp\_on\_sales\_s;



16/17/18.

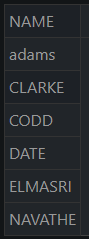


Η όψη αυτή είναι φυλασσόμενη (with check option) οπότε και η insert δεν επιτρέπεται.

19.

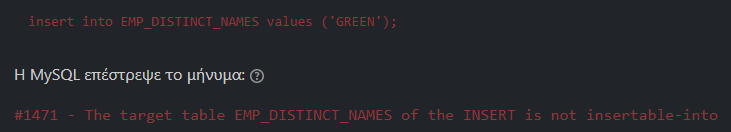
create view EMP\_DISTINCT\_NAMES (NAME) as select distinct NAME from EMP order by NAME;

SELECT \* from EMP\_DISTINCT\_NAMES;



20.

insert into EMP\_DISTINCT\_NAMES values ('GREEN');



Η EMP\_DISTINCT\_NAMES είναι μη ενημερώσιμη όψη αφού περιέχει την distinct.

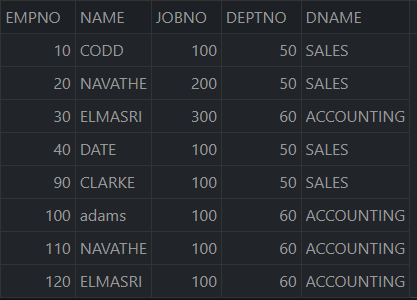
21.

a) GROUP\_EMP (μη ενημερώσιμη) : Περιέχει

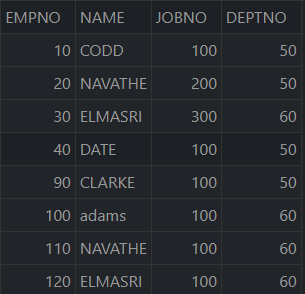


ταξινομημένα ως προς DEPTNO.

b) EMP\_DEPT\_VIEW : Περιέχει



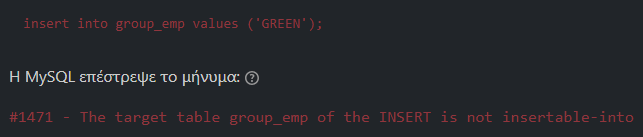
c) new\_EMP\_DEPT\_VIEW : Περιέχει



22.

A)

insert into group\_emp values ('GREEN');



Β)

insert into emp\_dept\_view (EMPNO) values (33);

Αυτό το insert θα φαίνεται στον emp αλλά όχι στην όψη αφού δεν υπάρχει deptno για να συγκριθεί.

Γ)

insert into new\_emp\_dept\_view (EMPNO) values (32);

Αυτό το insert θα φαίνεται στον emp αλλά όχι στην όψη αφού δεν υπάρχει deptno για να συγκριθεί.