

# ΕΡΓΑΣΙΑ

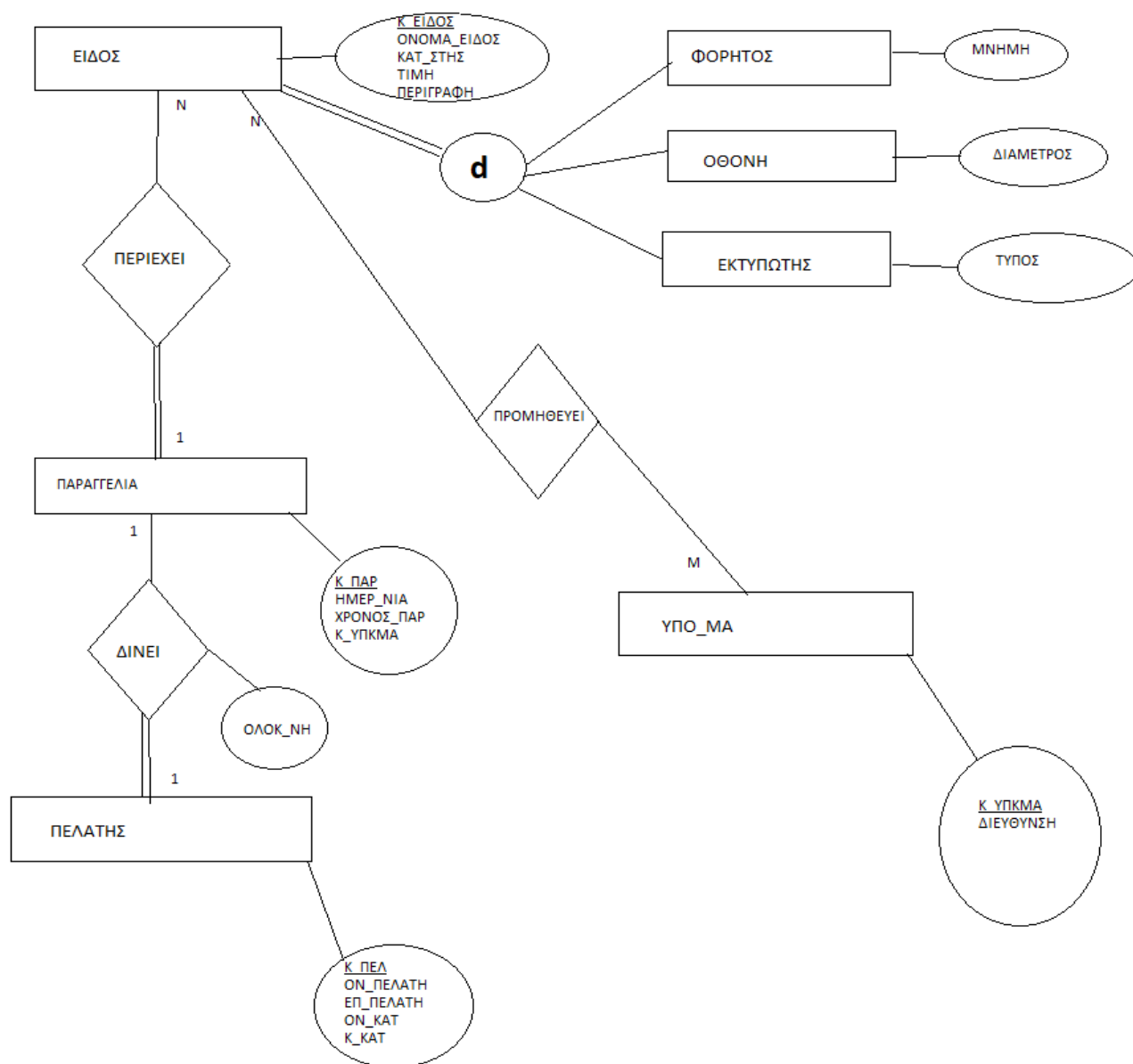
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΪΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΗΛΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

2442

# ΘΕΜΑ 1

## ΕΡΩΤΗΣΗ 1



## ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Ποιες παραγγελίες ("Κ\_ΠΑΡ") δεν παραδόθηκαν ("ΧΡΟΝΟΣ\_ΠΑΡ") / ολοκληρώθηκαν ("ΟΛΟΚ\_ΝΗ") ακόμα;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

```
SELECT ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ
FROM ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ
INNER JOIN ΔΙΝΕΙ ON ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ = ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ
WHERE ΧΡΟΝΟΣ_ΠΑΡ IS NOT NULL AND ΟΛΟΚ_ΝΗ='ΝΑΙ';
```

Κ_ΠΑΡ	ΗΜΕΡ_ΝΙΑ	ΧΡΟΝΟΣ_ΠΑΡ	Κ_ΥΠΙΚΜΑ	Κ_ΠΕΑ	Κ_ΠΑΡ	ΟΛΟΚ_ΝΗ
ΠΑΡ00095	10/10/2010	-	-	ΠΕΑ13	ΠΑΡ00095	ΟΧΙ
ΠΑΡ00003	04/13/2010	-	-	ΠΕΑ02	ΠΑΡ00003	ΟΧΙ
ΠΑΡ00088	09/30/2010	-	-	ΠΕΑ06	ΠΑΡ00088	ΟΧΙ
ΠΑΡ00006	06/29/2010	-	-	ΠΕΑ08	ΠΑΡ00006	ΟΧΙ
ΠΑΡ00121	07/07/2010	-	-	ΠΕΑ11	ΠΑΡ00121	ΟΧΙ

2. Ποια παραγγελία ("Κ\_ΠΑΡ") καθυστέρησε λιγότερο; (Σημείωση: πρέπει να εξετάσετε τις ολοκληρωμένες παραγγελίες)

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

```
SELECT ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ
FROM ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ
INNER JOIN ΔΙΝΕΙ ON ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ = ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ
WHERE ΧΡΟΝΟΣ_ΠΑΡ IS NOT NULL AND ΟΛΟΚ_ΝΗ='ΝΑΙ'
GROUP BY ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.ΧΡΟΝΟΣ_ΠΑΡ, ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ
ORDER BY ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.ΧΡΟΝΟΣ_ΠΑΡ
FETCH NEXT 1 ROWS ONLY;
```

Κ_ΠΑΡ
ΠΑΡ00022

ΣΧΟΛΙΑ: ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΝΤΟΛΗ (FETCH) ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΕΣΑ ΕΠΕΙΔΗ ΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑ ΖΗΤΑΕΙ ΜΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ

3. Ποια παραγγελία ("Κ\_ΠΑΡ") είναι πιο παλιά ("ΗΜΕΡ\_ΝΙΑ"); Να εκτυπωθεί επίσης αν παραδόθηκε / ολοκληρώθηκε.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

```
SELECT ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ, ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.ΧΡΟΝΟΣ_ΠΑΡ,
ΔΙΝΕΙ.ΟΛΟΚ_ΝΗ, ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.ΗΜΕΡ_ΝΙΑ
from ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ
INNER JOIN ΔΙΝΕΙ ON ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ = ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ
WHERE ΧΡΟΝΟΣ_ΠΑΡ IS NOT NULL AND ΟΛΟΚ_ΝΗ='ΝΑΙ'
ORDER BY ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.ΗΜΕΡ_ΝΙΑ
FETCH NEXT 1 ROWS ONLY;
```

Κ_ΠΑΡ	ΧΡΟΝΟΣ_ΠΑΡ	ΟΛΟΚ_ΝΗ	ΗΜΕΡ_ΝΙΑ
ΠΑΡ00101	21	ΝΑΙ	03/12/2010

1 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

ΣΧΟΛΙΑ: ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΝΤΟΛΗ (FETCH) ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΕΣΑ ΕΠΕΙΔΗ ΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑ ΖΗΤΑΕΙ ΜΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ

4. Ποιοι πελάτες ("ΕΠ\_ΠΕΛΑΤΗ", "ΟΝ\_ΠΕΛΑΤΗ") έχουν ξεπεράσει σε σύνολο (αξία) παραγγελιών τα 1000€;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

```
SELECT ΠΕΛΑΤΗΣ.ΟΝ_ΠΕΛΑΤΗ, ΠΕΛΑΤΗΣ.ΕΠ_ΠΕΛΑΤΗ,
SUM(ΕΙΔΟΣ.ΤΙΜΗ) AS ΣΥΝΟΛΟ
from ΠΕΛΑΤΗΣ
INNER JOIN ΔΙΝΕΙ ON ΠΕΛΑΤΗΣ.Κ_ΠΕΛ = ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΕΛ
INNER JOIN ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ON ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ = ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ
INNER JOIN ΠΕΡΙΕΧΕΙ ON ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ = ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΠΑΡ
INNER JOIN ΕΙΔΟΣ ON ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΕΙΔΟΣ = ΕΙΔΟΣ.Κ_ΕΙΔΟΣ
HAVING SUM(ΕΙΔΟΣ.ΤΙΜΗ) >1000
GROUP BY ΠΕΛΑΤΗΣ.ΟΝ_ΠΕΛΑΤΗ, ΠΕΛΑΤΗΣ.ΕΠ_ΠΕΛΑΤΗ;
```

ΟΝ_ΠΕΛΑΤΗ	ΕΠ_ΠΕΛΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ
Ιωάννα	Χατζηπέτρου	1640

1 rows returned in 0.07 seconds [Download](#)

5. Ποιο υποκατάστημα ("Κ\_ΥΠΚΜΑ") έχει κερδίσει τα περισσότερα χρήματα (ποσό)

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

```
SELECT ΥΠΚ_ΜΑ.Κ_ΥΠΚΜΑ, SUM(ΕΙΔΟΣ.ΤΙΜΗ) AS ΣΥΝΟΛΟ
FROM ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ
INNER JOIN ΠΕΡΙΕΧΕΙ ON ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ = ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΠΑΡ
INNER JOIN ΕΙΔΟΣ ON ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΕΙΔΟΣ = ΕΙΔΟΣ.Κ_ΕΙΔΟΣ
INNER JOIN ΥΠΚ_ΜΑ ON ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΥΠΚΜΑ =
ΥΠΚ_ΜΑ.Κ_ΥΠΚΜΑ
GROUP BY ΥΠΚ_ΜΑ.Κ_ΥΠΚΜΑ
ORDER BY SUM(ΕΙΔΟΣ.ΤΙΜΗ) DESC
FETCH NEXT 1 ROWS ONLY;
```

Κ_ΥΠΚΜΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΥΠ13	975

1 rows returned in 0.02 seconds [Download](#)

ΣΧΟΛΙΑ: ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΝΤΟΛΗ (FETCH) ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΕΣΑ ΕΠΕΙΔΗ ΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑ ΖΗΤΑΕΙ ΜΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ

### ΕΡΩΤΗΣΗ 3

1. Να βρεθεί για κάθε είδος ποιο το προϊόν με τις πιο πολλές παραγγελίες οι οποίες έχουν υποβληθεί και δεν έχουν ολοκληρωθεί

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

```
CREATE OR REPLACE VIEW ΠΡΟΙΟΝ_ΜΗ_ΟΛΟΚΛ AS
SELECT ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ, ΔΙΝΕΙ.ΟΛΟΚ_ΝΗ, ΕΙΔΟΣ.Κ_ΕΙΔΟΣ,
ΕΙΔΟΣ.ΟΝΟΜΑ_ΕΙΔΟΣ
FROM ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ, ΔΙΝΕΙ, ΕΙΔΟΣ, ΠΕΡΙΕΧΕΙ
WHERE ΔΙΝΕΙ.ΟΛΟΚ_ΝΗ = 'ΟΧΙ' AND ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΕΙΔΟΣ =
ΕΙΔΟΣ.Κ_ΕΙΔΟΣ AND ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ = ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΠΑΡ AND
ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ = ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ
```

Results Explain Describe Saved SQL History  
View created.  
0.05 seconds

```
SELECT * FROM ΠΡΟΙΟΝ_ΜΗ_ΟΛΟΚΛ;
```

Κ_ΠΑΡ	ΟΛΟΚ_ΝΗ	Κ_ΕΙΔΟΣ	ΟΝΟΜΑ_ΕΙΔΟΣ
ΠΑΡ00095	ΟΧΙ	ΕΙΔ_Γ02	Οθόνη
ΠΑΡ00003	ΟΧΙ	ΕΙΔ_Δ02	Οθόνη
ΠΑΡ00001	ΟΧΙ	ΕΙΔ_Α02	Φορητός
ΠΑΡ00088	ΟΧΙ	ΕΙΔ_Ε01	Εκτυπωτής
ΠΑΡ00156	ΟΧΙ	ΕΙΔ_Ε02	Εκτυπωτής
ΠΑΡ00006	ΟΧΙ	ΕΙΔ_Ε02	Εκτυπωτής
ΠΑΡ00121	ΟΧΙ	ΕΙΔ_Β03	Φορητός

7 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

```
SELECT COUNT(ΟΝΟΜΑ_ΕΙΔΟΣ) AS
ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ,ΟΝΟΜΑ_ΕΙΔΟΣ AS ΕΙΔΟΣ
FROM ΠΡΟΙΟΝ_ΜΗ_ΟΛΟΚΛ
GROUP BY ΟΝΟΜΑ_ΕΙΔΟΣ
ORDER BY COUNT(ΟΝΟΜΑ_ΕΙΔΟΣ) DESC
```

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ	ΕΙΔΟΣ
3	Εκτυπωτής
2	Φορητός
2	Οθόνη

3 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

2. Να βρεθεί το πλήθος των παραγγελιών του πελάτη με κωδικό οι οποίες έχουν ολοκληρωθεί καθώς επίσης και τα υποκαταστήματα τα οποία εξυπηρέτησαν τις παραγγελίες αυτές

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

```
CREATE OR REPLACE VIEW ΤΕΣΤ2 AS
```

```

SELECT ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ, ΔΙΝΕΙ.ΟΛΟΚ_ΝΗ, ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΕΛ,
ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΥΠΚΜΑ, ΠΕΛΑΤΗΣ.ΟΝ_ΠΕΛΑΤΗ,
ΠΕΛΑΤΗΣ.ΕΠ_ΠΕΛΑΤΗ
FROM ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ, ΔΙΝΕΙ, ΠΕΛΑΤΗΣ
WHERE ΔΙΝΕΙ.ΟΛΟΚ_ΝΗ = 'ΝΑΙ' AND ΠΕΛΑΤΗΣ.Κ_ΠΕΛ =
ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΕΛ AND ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ = ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ

```

Results Explain Describe Saved SQL History

View created.

0.05 seconds

```

SELECT *
FROM ΤΕΣΤ2

```

Results Explain Describe Saved SQL History

Κ_ΠΑΡ	ΟΛΟΚ_ΝΗ	Κ_ΠΕΛ	Κ_ΥΠΚΜΑ	ΟΝ_ΠΕΛΑΤΗ	ΕΠ_ΠΕΛΑΤΗ
ΠΑΡ00096	ΝΑΙ	ΠΕΛ13	ΥΠ11	Ιωάννα	Χατζηπέτρου
ΠΑΡ00101	ΝΑΙ	ΠΕΛ13	ΥΠ13	Ιωάννα	Χατζηπέτρου
ΠΑΡ00015	ΝΑΙ	ΠΕΛ01	ΥΠ13	Αλέξανδρος	Παπαδόπουλος
ΠΑΡ00089	ΝΑΙ	ΠΕΛ05	ΥΠ04	Αντωνία	Βασιλή
ΠΑΡ00105	ΝΑΙ	ΠΕΛ07	-	Μιχάλης	Αλέξου
ΠΑΡ00045	ΝΑΙ	ΠΕΛ10	-	Αλέξανδρα	Χατζηρσσαιου
ΠΑΡ00022	ΝΑΙ	ΠΕΛ05	ΥΠ01	Αντωνία	Βασιλή
ΠΑΡ00134	ΝΑΙ	ΠΕΛ09	ΥΠ09	Κυριάκος	Δασκαλόκης

8 rows returned in 0.03 seconds [Download](#)

```

SELECT COUNT(Κ_ΠΕΛ) AS ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ, Κ_ΥΠΚΜΑ AS
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ
FROM ΤΕΣΤ2
WHERE Κ_ΠΕΛ = 'ΠΕΛ13'
GROUP BY Κ_ΠΕΛ,Κ_ΥΠΚΜΑ

```

Results Explain Describe Saved SQL History

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ
1	ΥΠ11
1	ΥΠ13

2 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

3. Να βρεθούν τα στοιχεία των πελατών οι οποίοι έχουν παραγγείλει “οθόνη” με διάμετρο 10,1 καθώς επίσης και “εκτυπωτή” με τύπο <LASER>

ΣΧΟΛΙΑ: Η ΑΠΑΝΤΗΣΗ Α) ΕΙΝΑΙ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ ΚΑΙ Η Β) ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΘΟΝΕΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Α)

```

CREATE OR REPLACE VIEW ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ AS
SELECT ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ, ΠΕΛΑΤΗΣ.Κ_ΠΕΛ, ΠΕΛΑΤΗΣ.ΟΝ_ΠΕΛΑΤΗ,
ΠΕΛΑΤΗΣ.ΕΠ_ΠΕΛΑΤΗ, ΠΕΛΑΤΗΣ.ΟΝ_ΚΑΤ, ΠΕΛΑΤΗΣ.Κ_ΚΑΤ,
ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΕΙΔΟΣ, ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ.ΤΥΠΟΣ
FROM ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ, ΔΙΝΕΙ, ΠΕΛΑΤΗΣ, ΠΕΡΙΕΧΕΙ, ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ
WHERE ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΕΙΔΟΣ = ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ.Κ_ΕΙΔΟΣ AND
ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΕΛ = ΠΕΛΑΤΗΣ.Κ_ΠΕΛ AND ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΠΑΡ =
ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ AND ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ = ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ AND

```

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ\_ΠΑΡ = ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ\_ΠΑΡ

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

View created.

0.10 seconds

SELECT \* FROM ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ

Κ_ΠΑΡ	Κ_ΠΕΛ	ΟΝ_ΠΕΛΑΤΗ	ΕΠ_ΠΕΛΑΤΗ	ΟΝ_ΚΑΤ	Κ_ΚΑΤ	Κ_ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ
ΠΑΡ00088	ΠΕΛ06	Χρήστος	Παπαπέτρος	ΠΠΕΤΡΟΣ	ΠΕΤΡΟΣ	ΕΙΔ_Ε01	Laser
ΠΑΡ00101	ΠΕΛ13	Ιωάννα	Χατζηπέτρου	Χ_ΠΕΤΡΟΥ	ΠΕΤΡΟΣ	ΕΙΔ_Ε01	Laser
ΠΑΡ00156	ΠΕΛ06	Χρήστος	Παπαπέτρος	ΠΠΕΤΡΟΣ	ΠΕΤΡΟΣ	ΕΙΔ_Ε02	inkjet
ΠΑΡ00006	ΠΕΛ08	Λουίζα	Δαριδη	ΛΟΙΣ	78LANE78	ΕΙΔ_Ε02	inkjet

4 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

SELECT Κ\_ΠΕΛ, ΟΝ\_ΠΕΛΑΤΗ AS ΟΝΟΜΑ, ΕΠ\_ΠΕΛΑΤΗ AS ΕΠΩΝΥΜΟ, ΟΝ\_ΚΑΤ, Κ\_ΚΑΤ FROM ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ where Κ\_ΕΙΔΟΣ = 'ΕΙΔ\_Ε01'

Κ_ΠΕΛ	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝ_ΚΑΤ	Κ_ΚΑΤ
ΠΕΛ06	Χρήστος	Παπαπέτρος	ΠΠΕΤΡΟΣ	ΠΕΤΡΟΣ
ΠΕΛ13	Ιωάννα	Χατζηπέτρου	Χ_ΠΕΤΡΟΥ	ΠΕΤΡΟΣ

2 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

B)

CREATE OR REPLACE VIEW ΟΘΟΝΕΣ AS  
 SELECT ΔΙΝΕΙ.Κ\_ΠΑΡ, ΠΕΛΑΤΗΣ.Κ\_ΠΕΛ, ΠΕΛΑΤΗΣ.ΟΝ\_ΠΕΛΑΤΗ,  
 ΠΕΛΑΤΗΣ.ΕΠ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΠΕΛΑΤΗΣ.ΟΝ\_ΚΑΤ, ΠΕΛΑΤΗΣ.Κ\_ΚΑΤ,  
 ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ\_ΕΙΔΟΣ, ΟΘΟΝΗ.ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ  
 FROM ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ, ΔΙΝΕΙ, ΠΕΛΑΤΗΣ, ΠΕΡΙΕΧΕΙ, ΟΘΟΝΗ  
 WHERE ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ\_ΕΙΔΟΣ = ΟΘΟΝΗ.Κ\_ΕΙΔΟΣ AND ΔΙΝΕΙ.Κ\_ΠΕΛ  
 = ΠΕΛΑΤΗΣ.Κ\_ΠΕΛ AND ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ\_ΠΑΡ = ΔΙΝΕΙ.Κ\_ΠΑΡ AND  
 ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ\_ΠΑΡ = ΔΙΝΕΙ.Κ\_ΠΑΡ AND ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ\_ΠΑΡ =  
 ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ\_ΠΑΡ

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

View created.

0.15 seconds

SELECT \* FROM ΟΘΟΝΕΣ

Κ_ΠΑΡ	Κ_ΠΕΛ	ΟΝ_ΠΕΛΑΤΗ	ΕΠ_ΠΕΛΑΤΗ	ΟΝ_ΚΑΤ	Κ_ΚΑΤ	Κ_ΕΙΔΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ
ΠΑΡ00003	ΠΕΛ02	Μανώλης	Βανάλης	ΜΑΝΩΛΗΣ76	ΜΑΝΩΛΗΣ76	ΕΙΔ_Δ02	15.8
ΠΑΡ00015	ΠΕΛ01	Αλέξανδρος	Παπαδόπουλος	ΑΛΕΧ11	ΑΛΕΧ115	ΕΙΔ_Γ01	10.1
ΠΑΡ00045	ΠΕΛ10	Αλεξάνδρα	Χατζηνασιου	Χ_ΓΙΟΣ	ΑΞΙΟΣ	ΕΙΔ_Δ01	10.1
ΠΑΡ00095	ΠΕΛ13	Ιωάννα	Χατζηπέτρου	Χ_ΠΕΤΡΟΥ	ΠΕΤΡΟΣ	ΕΙΔ_Γ02	15.4
ΠΑΡ00096	ΠΕΛ13	Ιωάννα	Χατζηπέτρου	Χ_ΠΕΤΡΟΥ	ΠΕΤΡΟΣ	ΕΙΔ_Γ01	10.1

5 rows returned in 0.02 seconds [Download](#)

```
SELECT Κ_ΠΕΛ, ΟΝ_ΠΕΛΑΤΗ AS ΟΝΟΜΑ, ΕΠ_ΠΕΛΑΤΗ AS
ΕΠΩΝΥΜΟ, ΟΝ_ΚΑΤ, Κ_ΚΑΤ
FROM ΟΘΟΝΕΣ
where ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ = '10.1'
```

Κ_ΠΕΛ	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝ_ΚΑΤ	Κ_ΚΑΤ
ΠΕΛ01	Αλεξάνδρος	Παπαδόπουλος	ALEX11	ALEX11S
ΠΕΛ13	Ιωάννα	Χατζηπέτρου	Χ_ΠΕΤΡΟΥ	ΠΕΤΡΟΣ
ΠΕΛ10	Αλεξάνδρα	Χατζηνασιού	Χ_ΕΙΟΣ	ΑΕΙΟΣ

3 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

## ΕΡΩΤΗΣΗ 4

1. Να δημιουργηθεί ο πίνακας ΠΑΡΑΓ\_ΕΙΔΟΣ ο οποίος θα έχει ως πεδία του Κ\_ΠΑΡ, τον Κ\_ΕΙΔΟΣ και το ΟΝΟΜΑ\_ΕΙΔΟΣ που περιέχει η παραγγελία. Στη συνέχεια να γίνει εισαγωγή των κατάλληλων τιμών από τους πίνακες ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ, ΕΙΔΟΣ και ΠΕΡΙ ΕΧΕΙ.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

```
CREATE TABLE ΠΑΡΑΓ_ΕΙΔΟΣ
("Κ_ΠΑΡ" VARCHAR(20) NOT NULL,
"Κ_ΕΙΔΟΣ" VARCHAR(20) NOT NULL,
"ΟΝΟΜΑ_ΕΙΔΟΣ" VARCHAR(100) NOT NULL,
FOREIGN KEY ("Κ_ΠΑΡ") REFERENCES "ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ"("Κ_ΠΑΡ"),
FOREIGN KEY ("Κ_ΕΙΔΟΣ") REFERENCES "ΕΙΔΟΣ"("Κ_ΕΙΔΟΣ"),
PRIMARY KEY("Κ_ΠΑΡ", "Κ_ΕΙΔΟΣ"));
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Table created.				
0.08 seconds				

```
INSERT INTO ΠΑΡΑΓ_ΕΙΔΟΣ ( Κ_ΠΑΡ, Κ_ΕΙΔΟΣ, ΟΝΟΜΑ_ΕΙΔΟΣ)
SELECT ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΠΑΡ, ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΕΙΔΟΣ, ΟΝΟΜΑ_ΕΙΔΟΣ
FROM ΕΙΔΟΣ, ΠΕΡΙΕΧΕΙ, ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ
WHERE ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ = ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΠΑΡ AND
ΕΙΔΟΣ.Κ_ΕΙΔΟΣ = ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΕΙΔΟΣ
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

15 row(s) inserted.

0.19 seconds

```
SELECT * FROM ΠΑΡΑΓ_ΕΙΔΟΣ
```

Κ_ΠΑΡ	Κ_ΕΙΔΟΣ	ΟΝΟΜΑ_ΕΙΔΟΣ
ΠΑΡ00001	ΕΙΔ_Α02	Φορητός
ΠΑΡ00003	ΕΙΔ_Α02	Οθόνη
ΠΑΡ00006	ΕΙΔ_Ε02	Εκτυπωτής
ΠΑΡ00015	ΕΙΔ_Γ01	Οθόνη
ΠΑΡ00022	ΕΙΔ_Α02	Φορητός
ΠΑΡ00045	ΕΙΔ_Α01	Οθόνη
ΠΑΡ00088	ΕΙΔ_Ε01	Εκτυπωτής
ΠΑΡ00089	ΕΙΔ_Α03	Φορητός
ΠΑΡ00095	ΕΙΔ_Γ02	Οθόνη
ΠΑΡ00096	ΕΙΔ_Γ01	Οθόνη
ΠΑΡ00101	ΕΙΔ_Ε01	Εκτυπωτής
ΠΑΡ00105	ΕΙΔ_Β01	Φορητός
ΠΑΡ00121	ΕΙΔ_Β03	Φορητός
ΠΑΡ00134	ΕΙΔ_Β01	Φορητός
ΠΑΡ00156	ΕΙΔ_Ε02	Εκτυπωτής

15 rows returned in 0.02 seconds [Download](#)



2. Από τον πίνακα ΠΑΡΑΓ\_ΕΙΔΟΣ που δημιουργήθηκε στο ερώτημα 1 να διαγραφούν όλες οι εγγραφές των παραγγελιών που εξυπηρετήθηκαν από το υποκατάστημα ΥΠ13.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

```
DELETE FROM ΠΑΡΑΓ_ΕΙΔΟΣ
WHERE Κ_ΕΙΔΟΣ IN (SELECT ΠΑΡΑΓ_ΕΙΔΟΣ.Κ_ΕΙΔΟΣ FROM
ΠΑΡΑΓ_ΕΙΔΟΣ, ΠΡΟΜΗΘΕΥΕΙ WHERE ΠΑΡΑΓ_ΕΙΔΟΣ.Κ_ΕΙΔΟΣ =
ΠΡΟΜΗΘΕΥΕΙ.Κ_ΕΙΔΟΣ AND ΠΡΟΜΗΘΕΥΕΙ.Κ_ΥΠΚΜΑ = 'ΥΠ13')
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

2 row(s) deleted.

0.03 seconds

3. Από τον πίνακα ΠΑΡΑΓ\_ΕΙΔΟΣ που δημιουργήθηκε στο ερώτημα 1 να διαγραφούν όλες οι παραγγελίες που το άθροισμα των τιμών των ειδών τους είναι πάνω από 1000€.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

```
DELETE FROM ΠΑΡΑΓ_ΕΙΔΟΣ
WHERE Κ_ΕΙΔΟΣ IN (SELECT ΕΙΔΟΣ.Κ_ΕΙΔΟΣ
FROM ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ, ΠΕΡΙΕΧΕΙ, ΕΙΔΟΣ
WHERE ΠΑΡΑΓ_ΕΙΔΟΣ.Κ_ΕΙΔΟΣ = ΕΙΔΟΣ.Κ_ΕΙΔΟΣ AND
ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ = ΠΑΡΑΓ_ΕΙΔΟΣ.Κ_ΠΑΡ AND
ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΕΙΔΟΣ = ΕΙΔΟΣ.Κ_ΕΙΔΟΣ AND ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ =
ΠΕΡΙΕΧΕΙ.Κ_ΠΑΡ
GROUP BY ΕΙΔΟΣ.Κ_ΕΙΔΟΣ
HAVING SUM(ΕΙΔΟΣ.ΤΙΜΗ)>1000)
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

1 row(s) deleted.

0.01 seconds

4. Στον πίνακα ΠΕΛΑΤΗΣ, να προστεθεί μια στήλη με την ονομασία ΑΡ\_ΟΛΟΚΛ\_ΠΑΡΑΓ και να συμπληρωθεί με τον συνολικό αριθμό των ολοκληρωμένων παραγγελιών που έχει κάνει ο πελάτης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

```
ALTER TABLE ΠΕΛΑΤΗΣ
ADD ΑΡ_ΟΛΟΚΛ_ΠΑΡΑΓ NUMBER;
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

Table altered.

0.11 seconds

## SELECT \* FROM ΠΕΛΑΤΗΣ

Κ_ΠΕΛ	ΟΝ_ΠΕΛΑΤΗ	ΕΠ_ΠΕΛΑΤΗ	ΟΝ_ΚΑΤ	Κ_ΚΑΤ	ΑΡ_ΟΛΟΚΛ_ΠΑΡΑΓ
ΠΕΛ01	Αλέξανδρος	Παπαδόπουλος	ALEX11	ALEX115	-
ΠΕΛ05	Αντωνία	Βασιδ	BANAH	HANAB	-
ΠΕΛ07	Μιχάλης	Αλεξίου	ALEX10	ALEX10	-
ΠΕΛ08	Λουίζα	Δαριδ	LOIS	78LANE78	-
ΠΕΛ02	Μανώλης	Βασιλ	MANOLINET6	MANOLINET6	-
ΠΕΛ04	Μαρίνα	Γεωργιάδου	GEORGIADIS	ADIS	-
ΠΕΛ06	Χρήστος	Παπαπέτρος	ΠΠΕΤΡΟΣ	ΠΕΤΡΟΣ	-
ΠΕΛ13	Ιωάννα	Χατζηπέτρου	Χ_ΠΕΤΡΟΥ	ΠΕΤΡΟΣ	-
ΠΕΛ11	Κατερίνα	Κυριαδ	KYR25	KYR25	-
ΠΕΛ09	Κυριάκος	Δασκαλάκης	TUTOR	TOR45	-
ΠΕΛ10	Αλέξανδρος	Χατζηνασιού	Χ_ΝΑΣΙΟΣ	ΑΣΙΟΣ	-
ΠΕΛ15	Χρήστος	Κοσμάδης	ΚΟΣΜΟ	ΜΟΣΚΟ	-

12 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

```

UPDATE ΠΕΛΑΤΗΣ
SET ΑΡ_ΟΛΟΚΛ_ΠΑΡΑΓ =
(SELECT COUNT(ΔΙΝΕΙ.ΟΛΟΚ_ΝΗ)
FROM ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ
INNER JOIN ΔΙΝΕΙ ON ΠΕΛΑΤΗΣ.Κ_ΠΕΛ = ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΕΛ
INNER JOIN ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ON ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ = ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ
WHERE ΔΙΝΕΙ.ΟΛΟΚ_ΝΗ = 'ΝΑΙ' AND ΠΕΛΑΤΗΣ.Κ_ΠΕΛ =
ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΕΛ AND ΔΙΝΕΙ.Κ_ΠΑΡ = ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.Κ_ΠΑΡ
GROUP BY ΔΙΝΕΙ.ΟΛΟΚ_ΝΗ)

```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

12 row(s) updated.

0.01 seconds

## SELECT \* FROM ΠΕΛΑΤΗΣ

Κ_ΠΕΛ	ΟΝ_ΠΕΛΑΤΗ	ΕΠ_ΠΕΛΑΤΗ	ΟΝ_ΚΑΤ	Κ_ΚΑΤ	ΑΡ_ΟΛΟΚΛ_ΠΑΡΑΓ
ΠΕΛ01	Αλέξανδρος	Παπαδόπουλος	ALEX11	ALEX115	1
ΠΕΛ05	Αντωνία	Βασιδ	BANAH	HANAB	2
ΠΕΛ07	Μιχάλης	Αλεξίου	ALEX10	ALEX10	1
ΠΕΛ08	Λουίζα	Δαριδ	LOIS	78LANE78	-
ΠΕΛ02	Μανώλης	Βασιλ	MANOLINET6	MANOLINET6	-
ΠΕΛ04	Μαρίνα	Γεωργιάδου	GEORGIADIS	ADIS	-
ΠΕΛ06	Χρήστος	Παπαπέτρος	ΠΠΕΤΡΟΣ	ΠΕΤΡΟΣ	-
ΠΕΛ13	Ιωάννα	Χατζηπέτρου	Χ_ΠΕΤΡΟΥ	ΠΕΤΡΟΣ	2
ΠΕΛ11	Κατερίνα	Κυριαδ	KYR25	KYR25	-
ΠΕΛ09	Κυριάκος	Δασκαλάκης	TUTOR	TOR45	1
ΠΕΛ10	Αλέξανδρος	Χατζηνασιού	Χ_ΝΑΣΙΟΣ	ΑΣΙΟΣ	1
ΠΕΛ15	Χρήστος	Κοσμάδης	ΚΟΣΜΟ	ΜΟΣΚΟ	-

12 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

## ΘΕΜΑ 2 (Αντικείμενο: Προγραμματισμός με PL/SQL)

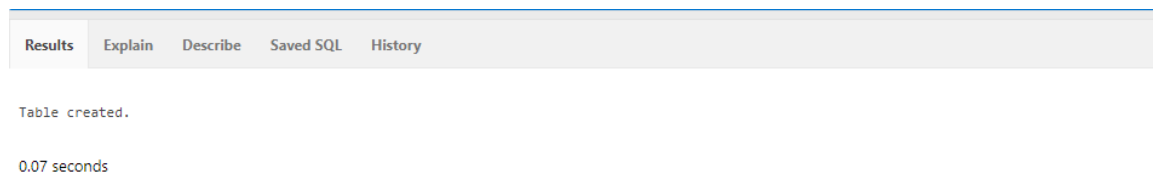
ΕΡΩΤΗΣΗ 1: ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ SQL ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΕΤΕ ΠΡΩΤΑ ΜΙΑ ΝΕΑ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΣ\_ΤΙΜΗ ΜΕ ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΕΪΔΟΥΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟ ΤΙΜΉΣ. ΣΤΗ ΣΥΝΈΧΕΙΑ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ

PL/SQL ΚΑΤΑΧΩΡΕΪΣΤΕ ΣΤΟ ΓΝΩΡΙΣΜΑ «ΟΝΟΜΑ ΕΪΔΟΥΣ» ΌΛΑ ΤΑ ΟΝΌΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΑΠΌ ΤΟΝ ΠΪΝΑΚΑ

ΕΙΔΟΣ ΕΝΩ ΣΤΟ ΓΝΩΡΙΣΜΑ «ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΙΜΉΣ» ΝΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΘΕΪ: 'ΧΑΜΗΛΗ' ΑΝ ΤΙΜΉ ΕΪΔΟΥΣ <= ΤΙΜΉ ΕΪΔΟΥΣ <= ΤΙΜΉ ΕΪΔΟΥΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

- ```
CREATE TABLE "ΕΙΔΟΣ_ΤΙΜΗ"
("Κ_ΕΙΔΟΣ" VARCHAR(20) NOT NULL,
"ΟΝ_ΕΙΔΟΥΣ" VARCHAR(50) NOT NULL,
"ΧΑΡΑΚΤ_ΤΙΜΗΣ" VARCHAR(20) NOT NULL,
FOREIGN KEY ("Κ_ΕΙΔΟΣ") REFERENCES "ΕΙΔΟΣ"("Κ_ΕΙΔΟΣ"),
PRIMARY KEY("Κ_ΕΙΔΟΣ"));
```



```
declare
onoma varchar(30); price number;
CURSOR c1 is
    SELECT ONOMA_ΕΙΔΟΣ,ΤΙΜΗ FROM ΕΙΔΟΣ;
Begin
OPEN c1;
LOOP
FETCH c1 into onoma, price;
EXIT WHEN c1%notfound;
IF price >500 THEN INSERT INTO ΕΙΔΟΣ_ΤΙΜΗ VALUES
(onoma,'ΥΨΗΛΗ');
ELSIF price < 350 THEN INSERT INTO ΕΙΔΟΣ_ΤΙΜΗ VALUES
(onoma,'ΧΑΜΗΛΗ');
ELSE INSERT INTO ΕΙΔΟΣ_ΤΙΜΗ VALUES (onoma,'ΜΕΣΑΙΑ');
END IF;
END LOOP;
End;
```

| ON_EIDΟΥΣΙ | ΧΑΡΑΚΤ.ΤΙΜΗΣ |
|------------|--------------|
| Οθώνη      | ΥΨΗΛΗ        |
| Οθώνη      | ΥΨΗΛΗ        |
| Εκτυπωτής  | ΧΑΜΗΛΗ       |
| Φορητός    | ΧΑΜΗΛΗ       |
| Φορητός    | ΜΕΣΑΙΑ       |
| Φορητός    | ΧΑΜΗΛΗ       |
| Φορητός    | ΧΑΜΗΛΗ       |
| Οθώνη      | ΧΑΜΗΛΗ       |
| Φορητός    | ΜΕΣΑΙΑ       |
| Φορητός    | ΜΕΣΑΙΑ       |
| Οθώνη      | ΥΨΗΛΗ        |
| Εκτυπωτής  | ΧΑΜΗΛΗ       |

12 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

## ΕΡΩΤΗΣΗ 2

Να δημιουργήσετε την σχέση EquatA η οποία θα περιέχει τα παρακάτω πεδία:  
 α: - dat1 number - dat2 number

- sol number: η επίλυση της πρωτοβάθμιας εξίσωσης  $dat1 \cdot x + dat2 = 0$  (αν είναι επιλύσιμη) - note varchar2(20): Θα περιέχει την πληροφορία αν η εξίσωση είναι επιλύσιμη, αόριστη ή αδύνατη.

Στη συνέχεια κάντε ένα πρόγραμμα σε PL/SQL το οποίο α) θα συμπληρώνει τα πεδία dat1, dat2

με 10 ζεύγη τυχαίων ακεραίων αριθμών από το διάστημα [-4, +4} και β) θα υπολογίζει για κάθε ζεύγος τιμών dat1, dat2, κατάλληλα, τα πεδία sol και note.

## ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

```
CREATE TABLE EquatA
("dat1" number,
"dat2" number,
"sol" number,
"note" varchar2(20));
```

| Results        | Explain | Describe | Saved SQL | History |
|----------------|---------|----------|-----------|---------|
| Table created. |         |          |           |         |
| 0.08 seconds   |         |          |           |         |

```
DECLARE
dat1 number;
dat2 number;
sol number;
```

```
begin
FOR i IN 1..10
LOOP
dat1 := round(dbms_random.value(-4,4));
dat2 := round(dbms_random.value(-4,4));
IF dat1 = 0 then INSERT INTO EQUATA VALUES
(dat1,dat2,NULL,'ΑΔΥΝΑΤΗ');
ELSE sol:= -dat2/dat1;
END IF;
IF dat2=0 and dat1 <> 0 then INSERT INTO EQUATA VALUES
(dat1,dat2,sol,'ΑΟΡΙΣΤΗ');
ELSIF dat1 <> 0 THEN INSERT INTO EQUATA VALUES
(dat1,dat2,sol,'ΕΠΙΛΥΣΙΜΗ');
```

```
END IF;  
END LOOP;
```

End

| Results            | Explain | Describe | Saved SQL | History |
|--------------------|---------|----------|-----------|---------|
| 1 row(s) inserted. |         |          |           |         |
| 0,04 seconds       |         |          |           |         |

```
SELECT * FROM EQUATA
```

| Results | Explain | Describe | Saved SQL | History |
|---------|---------|----------|-----------|---------|
| dat1    | dat2    | sol      | note      |         |
| -1      | 4       | 4        | ΕΠΙΛΥΣΙΜΗ |         |
| -2      | -2      | -1       | ΕΠΙΛΥΣΙΜΗ |         |
| -2      | 4       | 2        | ΕΠΙΛΥΣΙΜΗ |         |
| 0       | 0       | -        | ΑΔΥΝΑΤΗ   |         |
| 0       | 2       | -        | ΑΔΥΝΑΤΗ   |         |
| 2       | 0       | 0        | ΑΟΡΙΣΤΗ   |         |
| 0       | -4      | -        | ΑΔΥΝΑΤΗ   |         |
| 4       | -1      | 25       | ΕΠΙΛΥΣΙΜΗ |         |
| -2      | 1       | 5        | ΕΠΙΛΥΣΙΜΗ |         |
| -4      | 3       | 75       | ΕΠΙΛΥΣΙΜΗ |         |

10 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

## ΘΕΜΑ 3

(Φακελος SRC στο Zip)