

Όνοματεπώνυμο:.....

ΑΕΜ:.....

ΘΕΜΑΤΑ Α

Οι παρακάτω πίνακες αποτελούνται από τα εξής πεδία :

ΔΩΜΑΤΙΟ : ΚΔ , ΕΙΔΟΣ , ΚΛΙΝΕΣ, ΤΙΜΗ, ΤΖΙΡΟΣ

ΚΡΑΤΗΣΗ : ΚΚΡ, ΚΠ , ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΠΕΛΑΤΗΣ : ΚΠ , ΕΠΩΝΥΜΙΑ, ΑΦΜ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, ΠΟΛΗ, ΤΗΛ

ΔΕΣΜΕΥΣΗ : ΚΚΡ, ΚΔ , ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΑΦΙΞΗΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ

Ο κάθε πελάτης μπορεί να κάνει πολλές κρατήσεις δωματίων και σε κάθε κράτηση να δεσμεύσει πολλά δωμάτια.

ΠΕΛΑΤΗΣ					
ΚΠ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΑΦΜ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΟΛΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
ΑΑ		11111	ΑΑΑ	ΣΕΡΡΕΣ	23210
2 ΚΚΚ		2222	ΚΚΚΚΚ	ΣΕΡΡΕΣ	23210
3 ΒΒΒ		123123	ΒΒΒ	ΑΘΗΝΑ	210

ΔΩΜΑΤΙΟ			
ΚΔ	ΕΙΔΟΣ	ΚΛΙΝΕΣ	ΤΙΜΗ
ΑΠΛΟ		2	54.00 €
2 ΣΟΥΙΤΑ		3	150.00 €
3 ΑΠΛΟ		2	50.00 €

ΚΡΑΤΗΣΗ		
ΚΚΡ	ΚΠ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	1	3/2/2014
2	1	6/2/2014
3	1	9/2/2014
4	3	9/2/2014

ΔΕΣΜΕΥΣΗ			
ΚΚΡ	ΚΔ	ΗΜΕΡ_ΑΦΙΞΗΣ	ΗΜΕΡ_ΑΝΑΧΩΡΗΣ
1	1	3/2/2014	3/2/2014
2	1	7/2/2014	7/2/2014
3	2	9/2/2014	9/2/2014
4	3	9/2/2014	9/2/2014
4	1	9/2/2014	9/2/2014

Θέμα 1^ο

2 μονάδες

Δημιουργήστε με εντολές SQL μια διαδικασία η οποία διαγράφει εγγραφές από τον πίνακα ΔΩΜΑΤΙΟ δίνοντας ως παράμετρο εισόδου τον κωδικό δωματίου

Θέμα 2^ο

3 μονάδες

Δημιουργήστε με εντολές SQL μια συνάρτηση η οποία θα δέχεται ως είσοδο το είδος των δωματίων και θα επιστρέφει ως έξοδο έναν πίνακα με τα στοιχεία των πελατών (ΕΠΩΝΥΜΙΑ, ΑΦΜ, ΤΗΛ, ΕΙΔΟΣ) που έκαναν κρατήσεις για το συγκεκριμένο ΕΙΔΟΣ δωματίου

ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Θέμα 3^ο

1 μονάδα

Έστω ο παρακάτω πίνακας ο οποίος δεν υπακούει την Boyce-Codd Κανονική Μορφή

ΠΡΟΪΟΝΤΑ : ΚΕ , ΕΙΔΟΣ , ΤΙΜΗ_ΑΓΟΡΑΣ, ΑΠΟΘΕΜΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ, ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

Εάν γνωρίζετε ότι ο κάθε προμηθευτής μπορεί να προμηθεύει προϊόντα μιας μόνο κατηγορίας και κάθε είδος μπορεί να ανήκει σε μια κατηγορία και να έχει έναν προμηθευτή. Ποια συναρτησιακή εξάρτηση δεν πρέπει να υπάρχει στον πίνακα; .

Α. ΚΕ → (ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ)

Β. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ → ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Γ. ΚΕ → ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Δ. ΚΕ → ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

Θέμα 4^ο

1 μονάδα

Ποια είναι η σύνταξη της εντολής με την οποία ο χρήστης SEPT έχει διακρίματα να διαγράφει μόνο αλλά όχι να τροποποιεί ή να εισάγει δεδομένα στον πίνακα ΠΕΛΑΤΕΣ.

- A. `Select Insert FROM ΠΕΛΑΤΕΣ TO SEPT`
 B. `REVOKE Insert, Delete ON ΠΕΛΑΤΕΣ FROM SEPT`
 Γ. `Grant Delete, not insert, not Update ON ΠΕΛΑΤΕΣ TO SEPT`
 Δ. `Grant Delete ON ΠΕΛΑΤΕΣ TO SEPT`

Θέμα 5°

Ποια από τις παρακάτω εκφράσεις δεν είναι σωστή:

1 μονάδα

- A. Η γενική δομή της βάσης καλείται σχήμα και ορίζεται κατά τη δημιουργία της.
 B. Ένα σχήμα βάσης δεδομένων ΔΕΝ αλλάζει συχνά.
 Γ. Οι πληροφορίες σε μια βάση δεδομένων σε ένα συγκεκριμένο χρονικό σημείο καλούνται στιγμιότυπα (instance) της βάσης δεδομένων.
 Δ. Κάθε αλλαγή των δεδομένων ΔΕΝ δημιουργεί καινούργια στιγμιότυπα της βάσης δεδομένων.

Θέμα 6°

Δίνεται το αρχικό χρονοπρόγραμμα

S1: R1(X) W1(X) R1(Y) W1(Y) C1 R2(X) W2(X) C2

1 μονάδα

Ποιο από τα παρακάτω χρονοπρογράμματα είναι ισοδύναμο και σειροποιήσιμο με το **S1**;

- A. **S2:** R1(X) W1(X) R1(Y) R2(X) W2(X) C2 W1(Y) C1
 B. **S3:** R2(X) W2(X) C2 R1(X) W1(X) R1(Y) W1(Y) C1
 Γ. **S4:** W1(X) R1(X) W2(X) R2(X) R1(Y) C2 W1(Y) C1
 Δ. **S5:** R1(X) R2(X) W1(X) R1(Y) W2(X) C2 W1(Y) C1

Θέμα 7°

Υποθέστε ότι έχετε δύο πίνακες με ένα πεδίο ο καθένας (a και b) με τα παρακάτω δεδομένα:

1 μονάδα

TableA

a
5
6
7
8

TableB

b
3
4
5
6

Παρατηρήστε ότι οι τιμές (7,8) είναι μοναδικές στον TableA οι (5,6) είναι κοινές, οι τιμές (3,4) είναι μοναδικές στον TableB. Ποια είναι τα αποτελέσματα του παρακάτω ερωτήματος;

```
select a,b from TableA RIGHT JOIN TableB on TableA.a = TableB.b
```

A.

a	b
null	3
null	4
5	5
6	6
7	null
8	null

B.

a	b
5	5
6	6
7	null
8	null

Γ.

a	b
5	5
6	6

Δ.

a	b
null	3
null	4
5	5
6	6

Καλή Επιτυχία

ΣΕΙΡΑ Α: ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα1 :

```
CREATE PROCEDURE PROC1 (@ΚΔ int) as  
Delete from ΔΩΜΑΤΙΟ where ΚΔ=@ΚΔ
```

Θέμα2 :

```
CREATE FUNCTION ΠΕΛ_ΔΩΜ(@ΕΙΔΟΣ VARCHAR(10))  
RETURNS TABLE AS  
Begin  
RETURN  
(SELECT ΕΠΩΝΥΜΙΑ, ΑΦΜ, ΤΗΛ, ΕΙΔΟΣ  
FROM ΠΕΛΑΤΗΣ, ΚΡΑΤΗΣΗ, ΔΕΣΜΕΥΣΗ, ΔΩΜΑΤΙΟ  
WHERE ΠΕΛΑΤΗΣ.ΚΠ = ΚΡΑΤΗΣΗ.ΚΠ AND ΚΡΑΤΗΣΗ.ΚΚΡ=ΔΕΣΜΕΥΣΗ.ΚΚΡ  
AND ΔΕΣΜΕΥΣΗ.ΚΔ=ΔΩΜΑΤΙΟ.ΚΔ AND ΕΙΔΟΣ = @ΕΙΔΟΣ)  
End
```

Θέμα3 : Β

Θέμα4 : Δ

Θέμα5 : Δ

Θέμα6 : Β

Θέμα7 : Δ