

Όνοματεπώνυμο:.....

ΑΕΜ:.....

ΘΕΜΑΤΑ Β

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
1	ΑΑ	11111	ΑΑΑ	ΣΕΡΡΕΣ	23210
2	ΚΚΚ	2222	ΚΚΚΚΚ	ΣΕΡΡΕΣ	23210
3	ΒΒΒ	123123	ΒΒΒ	ΑΘΗΝΑ	210

ΔΩΜΑΤΙΟ			
ΚΔ	ΕΙΔΟΣ	ΚΛΙΝΕΣ	ΤΙΜΗ
1	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

Δημιουργήστε με εντολές SQL μια διαδικασία η οποία διαγράφει εγγραφές από τον πίνακα ΠΕΛΑΤΗΣ δίνοντας ως παράμετρο εισόδου τον ΑΦΜ. 2 μονάδες

Θέμα 2^ο

Δημιουργήστε με εντολές SQL μια συνάρτηση η οποία θα δέχεται ως είσοδο μία ΠΟΛΗ και θα επιστρέφει ως έξοδο έναν πίνακα με τα στοιχεία των πελατών από την συγκεκριμένη πόλη (ΕΠΩΝΥΜΙΑ, ΑΦΜ, ΤΗΛ, ΠΟΛΗ) καθώς και το ΕΙΔΟΣ των δωματίων που έκαναν κρατήσεις. 3 μονάδες

ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Θέμα 3^ο

Ποια είναι η σύνταξη της εντολής με την οποία ο χρήστης SEPT έχει δικαιώματα να εισάγει, να διαγράφει αλλά όχι να τροποποιεί δεδομένα στον πίνακα ΠΕΛΑΤΕΣ. 1 μονάδα

- A. Select Insert, Delete FROM ΠΕΛΑΤΕΣ TO SEPT
- B. REVOKE Insert, Delete ON ΠΕΛΑΤΕΣ FROM SEPT
- Γ. Grant Insert, Delete, no Update ON ΠΕΛΑΤΕΣ TO SEPT
- Δ. Grant Insert, Delete ON ΠΕΛΑΤΕΣ TO SEPT

Θέμα 4^ο

Δίνεται το αρχικό χρονοπρόγραμμα

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

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

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

1 μονάδα

Θέμα 5°

1 μονάδα

Το παρακάτω αδιέξοδο (deadlock) σε ποιο πρόβλημα του ταυτοχρονισμού εμφανίζεται στην περίπτωση που δύο χρήστες A και B προσπαθούν να προσπελάσουν την εγγραφή p και εφαρμόζουν κλειδώματα αποκλειστικά (X) και μεριζόμενα (S);

A		B
	t1	Update p X
Retrieve p	t2	-
ANAMONH	t3	Rollback/ Commit
ANAMONH	t4	
Συνέχεια Retrieve p S		

- A. Το πρόβλημα της χαμένης ενημέρωσης
 B. Το πρόβλημα Εξάρτησης από Ανεπικύρωτη Μεταβολή
 Γ. Το πρόβλημα του κλειδώματος δύο φάσεων
 Δ. Το πρόβλημα Ασυνεπούς Ανάλυσης

Θέμα 6°

1 μονάδα

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

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

A.

b	a
5	5
6	6
NULL	7
NULL	8

B.

b	a
5	5
6	6

Γ.

b
3
4
5
6

Δ.

a	b
5	5
6	6
null	7
null	8

Θέμα 7°

1 μονάδα

Ποιο είναι το λάθος στον παρακάτω κώδικα XML:

```
< ΠΕΛΑΤΕΣ >
  <!ELEMENT ΚΩΔΙΚΟΣ 1234 >
  <!ELEMENT ΟΝΟΜΑ ΔΕΡΟΝ >
  <!ELEMENT ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΛΗΞΗΣ 12-5-2020</ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΛΗΞΗΣ >
  <!ELEMENT ΤΙΜΗ 1.5 </ ΤΙΜΗ >
</ ΠΕΛΑΤΕΣ >
```

- A. Δεν υπάρχει λάθος
 B. Όλα τα πεδία να γραφούν ως εξής: <ΚΩΔΙΚΟΣ> ... </ ΚΩΔΙΚΟΣ> κλπ
 Γ. Η πρώτη γραμμή: <ΠΕΛΑΤΕΣ> έπρεπε να είναι < ΠΕΛΑΤΕΣ κλπ
 Δ. Όλα τα πεδία να γραφούν ως εξής: <!ELEMENT ... /> κλπ

Καλή Επιτυχία

ΣΕΙΡΑ Β: ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα1 :

```
CREATE PROCEDURE PROC1 (@ΑΦΜ int) as  
Delete from ΠΕΛΑΤΗΣ where ΑΦΜ=@ΑΦΜ
```

Θέμα2 :

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

Θέμα3 : Δ

Θέμα4 : Α

Θέμα5 : Β

Θέμα6 : Α

Θέμα7 : Β