

FINAL PROJECT

Ενδεικτικές Λύσεις Φάσης Β

ΦΑΣΗ Β – Επερωτήματα και ευρετήρια

1.

- a. Εμφανίστε τον συνολικό αριθμό κρατήσεων ανά τρόπο πληρωμής.

```
SELECT payMethod, count(bookCode)
FROM payment, booking
WHERE payment.paycode=booking.paycode
GROUP BY paymethod
```

- b. Εμφανίστε το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου που διεκπεραίωσε τις περισσότερες κρατήσεις. Δίπλα στο ονοματεπώνυμο να εμφανίζεται και ο αριθμός των κρατήσεων που διεκπεραίωσε (να ληφθεί υπόψη και η περίπτωση που περισσότεροι από ένας υπάλληλοι διεκπεραίωσαν τις περισσότερες κρατήσεις).

Τρόπος Α

```
SELECT staffname, staffsurname, count(bookcode)
FROM staff,booking
WHERE staff.staffNo=booking.staffno
GROUP BY Staffname, StaffSurname
HAVING count(bookcode) =
(select max (z)
from (SELECT staffname, staffsurname, count(bookcode) AS z
FROM staff,booking
WHERE staff.staffNo=booking.staffno
GROUP BY Staffname, StaffSurname) as t)
```

Τρόπος Β

```
SELECT staffname, staffsurname, count(bookcode)
FROM staff,booking
WHERE staff.staffNo=booking.staffno
GROUP BY Staffname, StaffSurname
HAVING count(bookcode) >= ALL(SELECT count(bookcode)
FROM staff,booking
WHERE staff.staffNo=booking.staffno
GROUP BY Staffname, StaffSurname)
```

- c. Εμφανίστε τον συνολικό αριθμό των κρατήσεων που περιέχουν μόνο θέσεις κατηγορίας "A" ενός ή περισσότερων κατασκηνώσεων.

```
select count(booking.bookcode)
from booking
WHERE NOT EXISTS (select *
from rental, emplacement
where booking.bookcode = rental.bookcode and
rental.campcode=emplacement.campcode and
rental.empno=emplacement.empno and catcode !='A' )
```

- d. Εμφανίστε ένα κατάλογο με το ονοματεπώνυμο κάθε πελάτη και τον συνολικό αριθμό των κρατήσεων που έκανε το έτος 2000. Ο κατάλογος θα πρέπει να είναι ταξινομημένος με το επώνυμο του πελάτη.

```
SELECT custSurname,custname, count(bookcode)
FROM customer, booking
WHERE customer.custcode=booking.custcode and
bookdt between '01/01/2000' and '12/31/2000'
GROUP BY custSurname, custname
ORDER BY custSurname
```

- e. Εμφανίστε την συνολική αξία των κρατήσεων (συνολικά έσοδα) ανά κατασκήνωση.

```
SELECT campName, SUM ( (datediff(day, startdt, endDt) + 1) * noPers * unitcost)
FROM rental, emplacement, category, camping
WHERE Rental.campCode=emplacement.campcode and
rental.empno=emplacement.empno and
emplacement.catcode=category.catCode and
emplacement.campcode=camping.campcode
GROUP BY campName
```

2. Δημιουργία ευρετηρίων

Για το ερώτημα (d.)

```
create index D on booking (bookdt, custcode)
```

Για το ερώτημα (e.)

```
CREATE INDEX E ON RENTAL(campcode, empno, enddt,nopers)
```