



Τμήμα Μηχανικών
Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2014-2015

10^η Εργαστηριακή Άσκηση

Σκοπός: Εξοικείωση με τις Αντικειμενοσχεσιακές Βάσεις Δεδομένων.

Μέθοδος / Εργασία:

α) Χρήση της Oracle και του SQL Developer

Οδηγίες:

Να κατασκευαστούν τα παρακάτω ερωτήματα:

1. Να εμφανιστούν τα ονόματα και τα επώνυμα όλων των υπαλλήλων (συμπεριλαμβανομένων και των οδηγών και συνοδών) μαζί με τον τύπο που υλοποιήθηκαν.

Λύση

```
Select y.Onoma, y.Eponumo, Value(y)  
From Ypallilos_table y;
```

2. Να εμφανιστούν τα ονόματα και τα επώνυμα μόνο των υπαλλήλων (χωρίς τους οδηγούς και συνοδούς).

Λύση

```
Select y.Onoma, y.Eponumo, Value(y)  
From Ypallilos_table y  
where Value(y) IS OF (ONLY Ypallilos_Type);
```

3. Να εμφανιστούν τα ονόματα και τα επώνυμα μόνο των συνοδών.

Λύση

```
Select y.Onoma, y.Eponumo, Value(y)  
From Ypallilos_table y  
where Value(y) IS OF (Synodos_Type);
```

4. Να εμφανιστούν για κάθε δρομολόγιο το όνομα της πόλης αφετηρίας, το όνομα της πόλης προορισμού, το όνομα του οδηγού και το όνομα του συνοδού των Δρομολογίων.

Λύση

```
Select DISTINCT d.Afetiria.Onoma, d.Proorismos.Onoma,
d.Leoforeio.Pliroma.Odigos.Onoma, d.Leoforeio.Pliroma.Synodos.Onoma
From Dromologio_table d;
```

5. Να εμφανιστούν για τα δρομολόγια που έγιναν Κυριακή μετά τις 12 το πρωί, το όνομα της πόλης αφετηρίας, το όνομα της πόλης προορισμού, το όνομα του οδηγού και το όνομα του συνοδού των Δρομολογίων.

Λύση

```
Select DISTINCT d.Afetiria.Onoma, d.Proorismos.Onoma,
d.Leoforeio.Pliroma.Odigos.Onoma, d.Leoforeio.Pliroma.Synodos.Onoma,
d.Hmera_dromologiou
From Dromologio_table d
where d.Hmera_dromologiou = 'Kuriaki' and d.ora_dromologiou.hour > 12;
```

6. Να εμφανιστούν πόσα δρομολόγια ξεκινούν από κάθε αφετηρία την εβδομάδα.

Λύση

```
Select d.Afetiria.Onoma, count(*)
From Dromologio_table d
group by d.Afetiria.Onoma;
```

7. Να εμφανιστούν τα ονόματα των αφετηριών από όπου ξεκινούν περισσότερα από 5 δρομολόγια.

Λύση

```
Select d.Afetiria.Onoma, count(*)
From Dromologio_table d
group by d.Afetiria.Onoma
having count(*) > 5;
```

8. Να εμφανιστούν τα ονοματεπώνυμα όλων των υπαλλήλων που το επώνυμο τους ξεκινά από P (Λατινικό).

Λύση

```
Select y.onoma, y.eponumo, Value(y)
From Ypallilos_table y
where y.EPONUMO like 'P%';
```

9. Να εμφανιστούν τα ονοματεπώνυμα όλων των υπαλλήλων που το επώνυμο τους ξεκινά από P. Για τους συνοδούς να εμφανιστεί ο βαθμός τους και για τους οδηγούς ο τύπος διπλώματος τους.

Λύση

```
Select y.onoma, y.eponumo, TREAT(Value(y) AS Synodos_type).Vathmos,
TREAT(Value(y) AS Odigos_type).Typos, Value(y)
From Ypallilos_table y
where y.EPONUMO like 'P%';
```

10. Να εμφανιστούν τα ονοματεπώνυμα όλων των συνοδών που έχουν βαθμό 'Α' και των οδηγών που έχουν τύπο διπλώματος 'Erasitexniko'.

Λύση

```
Select y.onoma, y.eponumo
From Ypallilos_table y
where TREAT(Value(y) AS Synodos_type).Vathmos = 'A'
UNION
Select y.onoma, y.eponumo
From Ypallilos_table y
where TREAT(Value(y) AS Odigos_type).Typos = 'Erasitexniko';
```

11. Να εμφανιστούν τα ονοματεπώνυμα όλων των συνοδών που έχουν βαθμό 'Α' και των οδηγών που έχουν τύπο διπλώματος 'Erasitexniko'. Επίσης, για τους συνοδούς να εμφανιστεί ο βαθμός τους και για τους οδηγούς ο τύπος διπλώματος τους.

Λύση

```
Select y.onoma, y.eponumo, TREAT(Value(y) AS Synodos_type).Vathmos,
TREAT(Value(y) AS Odigos_type).Typos, Value(y)
From Ypallilos_table y
where TREAT(Value(y) AS Synodos_type).Vathmos = 'A' OR TREAT(Value(y) AS
Odigos_type).Typos = 'Erasitexniko';
```