|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2014-2015

**10η Εργαστηριακή Άσκηση**

**Σκοπός:** Εξοικείωση με τις Αντικειμενοσχεσιακές Βάσεις Δεδομένων.

**Μέθοδος / Εργαλεία:**  
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;

1. 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) ;

1. 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) ;

1. 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;

1. 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;

1. 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;

1. 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;

1. 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%';

1. 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%';

1. 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';

1. 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';