

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΠΛ342: Βάσεις Δεδομένων



Χειμερινό Εξάμηνο 2013

Φροντιστήριο 1

Άσκηση 1

Ο Οργανισμός «Ιπποδρομιακή Λέσχη Κύπρου» σας έχει προσλάβει για την δημιουργία ενός καινούριου προγράμματος που θα διαχειρίζεται τα δεδομένα της. Καλείστε να δημιουργήσετε μία προκαταρκτική ανάλυση του συστήματος (1^η συνάντηση με πελάτη) και να αναγνωρίσετε τις κύριες οντότητες της βάσης δεδομένων.

Ο πελάτης σας έχει δώσει την πιο κάτω αναφορά που πρέπει να δημιουργείται από το σύστημα.

1500 μ.		2:30μμ	(Αρ. 931)
1η ΙΠΠΟΔΡΟΜΙΑ			
ΣΤΟΙΧΗΜΑΤΑ: ΓΚΑΝΙΑΝ, ΔΙΔΥΜΟ, ΔΙΔΥΜΟ ΚΑΤΑ ΣΕΙΡΑ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΛΑΣΣΕ, ΣΥΝΘΕΤΟ, ΤΡΙΟ, ΤΕΤΡΑΚΑΣΤ, ΟΜΝΙ, ΣΥΝΘΕΤΟ ΦΟΡΚΑΣΤ			
Καθαράσπιδι Ιππικοί 4 ετών μέδεν που γεννήθηκαν σε χώρες Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ισοζυγισμός. Προτεραιότητα συμμετοχής έχουν οι Ιππικοί με τον πιο ψηλό Ισοζυγισμό.			
Χρηματικό Επαθλό: €4.770. Επίδομα Ιπποταραγωγού €954.			
Απόσταση: 1500 μ. Ηλ. Κιλά Σειρά			
	1 ΝΙΚΟΛΑ ΓΚΡΕΚΑ (168)	4	59.0 (5)
ο - φ Ρουά Τζόρνι - Αδούλητ Κερύνεα	Χρώμ. : ΠΟΡΤΟΚΑΛΟΧΡΟΗ, ΜΠΛΕ γαλόνια στις χειρίδες, ΜΠΛΕ ηηλ.		
Ιδιοκ.: κ. Σάββας Χριστόδουλου Μακαρίτης	Αναβ.: Μ. Κωνσταντίνου	Προτ. : Κυριάκος Α. Κυριάκου	
438 - 3 476 - 4			
	2 ΑΝΤΑΛΚΙΔΑ (24)	4	53.5 (4)
ο - φ Απολλν - Καστελιόσσα	Χρώμ. : ΡΟΖ, ΓΑΛΑΖΙΕΣ χειρίδες, ΚΙΤΡΙΝΟ ηηλ.		
Ιδιοκ.: Κα. Αναστασία Αχιλλέα Ιωάννου	Αναβ.: Στ. Κλεόπας	Προτ. : Π. Τσιακκούρας	
776 - 6 835 - 4 853 - 2			
	3 ΜΙΚΡΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ (7)	4	53.0 (2)
ξ - ε Ζάολερ - Σουίτ Φίλης	Χρώμ. : ΜΩΒ, ΠΡΑΣΙΝΟΣ Σταυρός της Λωρραίνης και χειρίδες, ΠΡΣΙΝΟ ηηλ.		
Ιδιοκ.: κ. Βάσος Παναγιώτη Πατριώτης	Αναβ.: Χ. Α. Ανδρέου(μ)	Προτ. : Γεώργιος Ι. Γεωργίου	
476 - 9 835 - 6 880 - 9 903 - 4			
	4 ΝΤΑΗ ΧΑΡΤ (18)	4	53.0 (7)
ο - ε Χαβόνα Ντάνκερ - Μάϊζε (GR)	Χρώμ. : ΜΠΛΕ, ΑΡΓΥΡΟΙ αστέρες στο σώμα, ΜΠΛΕ ηηλ.		
Ιδιοκ.: κ. Πανίκος Τσιακκούρας	Αναβ.: Μ. Α. Αριστοδήμου	Προτ. : Π. Τσιακκούρας	
801 - 2 835 - 2 853 - 3 880 - 5			
	5 ΙΜΠΗΡΙΑΛ ΡΟΥΛΕΡ * (7)	4	51.5 (9)
ο - ε Τεν Κίγκενους - Ντάνγκε Μιλάνο	Χρώμ. : ΑΡΓΥΡΑ, ΜΑΥΡΕΣ σταυρωτές ζώνες, ΜΑΥΡΟ ηηλ.		
Ιδιοκ.: κ. Μιλτιάδης Μάριου Μιλτιάδους	Αναβ.: Π. Λός	Προτ. : Λευτέρης Χατζηνικόλα	
801 - 4 853 - 7 880 - 8 903 - 6			
	6 ΣΙΟΡΤ ΕΝΤ ΣΤΡΟΓΚ (GB) (32)	4	50.5 (3)
ο - φ Πρινς Σάμο - Λαντοφχαρτνιζ(ααρ (IRE)	Χρώμ. : ΕΡΥΘΡΑ, ΜΑΥΡΕΣ σημειδες και χειρίδες, ΕΡΥΘΡΟ ηηλ.		
Ιδιοκ.: Κα. Σούλλο Φλωρή Χρυσόσπιδου	Αναβ.: Κ. Καποδίστριας	Προτ. : Παναγιώτης Τσαβαρτζίδης	
557 - 10 651 - 6 736 - 5 835 - 6			

	7 ΣΕΡ ΜΙΜΗΣ (7)	4	50.0 (6)
ο - ε Μακαρούκα - Πόπη Μου	Χρώμ. : ΤΟΥΡΚΟΝΑΖ και ΕΡΥΘΡΕΣ ζώνες, ΤΟΥΡΚΟΝΑΖ χειρίδες, ΕΡΥΘΡΟ ηηλ.		
Ιδιοκ.: κ. Δημήτριος Μιχαήλ Κρητικός	Αναβ.: Π. Α. Ανδρέου(μ)	Προτ. : Γεώργιος Ι. Γεωργίου	
641 - 7 736 - 7 853 - 10 903 - 8			
	8 ΤΑΚΜΑΡΑ * (7)	4	49.5 (8)
ο - φ Οπομερτ - Αρσπια	Χρώμ. : ΜΑΥΡΗ & ΜΠΛΕ ραβδόσας, ΕΡΥΘΡΕΣ χειρίδες & ηηλ.		
Ιδιοκ.: κ. Χρήστος Στ. Χατζησταυλά	Αναβ.: Κ. Α. Ιωάννου	Προτ. : Λευτέρης Χατζηνικόλα	
776 - 7 801 - 9 853 - 12 903 - 9			
	9 ΧΑΒΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΟΣ (7)	4	49.0 (1)
ο - ε Πετάρδα - Γούσταρμετ	Χρώμ. : ΠΡΑΣΙΝΗ, ΠΟΡΤΟΚ. "Η", ΠΡΑΣΙΝΟ ηηλ.		
Ιδιοκ.: κ. Παύλος Κυρ. Θεοχάρους	Αναβ.: Σ. Μετίβ	Προτ. : Χριστόδουλος Δημητρίου	
497 - 5 524 - 9 903 - 5			

* Καθυστερέι στην αφετηρία

1.....2.....3.....4.....Χρόνος.....

Άσκηση 2

Ασκήσεις από το Κεφάλαιο 1 του βιβλίου του μαθήματος:

“Database Systems, 6th Edition, Ramez Elmasri and Shamkant B. Navathe”

1.8

Identify some informal queries and update operations that you would expect to apply to the database shown in Figure 1.2.

1.9

What is the difference between controlled and uncontrolled redundancy?

1.10

Specify all the relationships among the records of the database shown in Figure 1.2.

1.11

Give some additional views that may be needed by other user groups for the database shown in Figure 1.2.

1.12

Cite some examples of integrity constraints that you think can apply to the database shown in Figure 1.2.