

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΕΠΑΓ/ΚΗΣ ΕΞΑΜΗΝΟ : ____ Γ' ____
 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΤΟΠΙΚΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ Α.Ε.
 ΠΡΟΣΩΝΥΜΙΑ: ΠΕΚ ΞΥΝΗ Α.Μ. 01022 ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ: __ 2013 __
 ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: __ ΤΕΧΓ201 ____
 ΜΑΘΗΜΑ: ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΙΙ ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: __ Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ
 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: __ 10/12/2013 __ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: __ 1^{1/2} ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ
 ΘΕΜΑΤΑ:

Ζήτημα 1^ο : (Μονάδες 5)

Να αναφερθεί ο ορισμός της Βάσης Δεδομένων κατά Codd.

Ζήτημα 2^ο : (Μονάδες 5)

Ποιος ο ρόλος του Administrator σε ένα Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων;

Ζήτημα 3^ο : (Μονάδες 5)

Έστω οντότητα με όνομα «Πελάτες» και ιδιότητες : Αριθμός Φορολογικού Μητρώου, Αριθμός Μητρώου Α.Ε., Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας, Όνομα, Επίθετο, Οδός, Αριθμός, Πόλη, Χρέωση, Πίστωση, Υπόλοιπο.

α) Ποιες από τις παραπάνω ιδιότητες χαρακτηρίζονται «Υποψήφια Κύρια Κλειδιά» και γιατί;

β) Με ποια ονόματα θα αναπαριστούσατε τις παραπάνω ιδιότητες σε πίνακα Σ.Δ.Β.Δ. και ποιο τύπο δεδομένων θα επιλέγατε για την κάθε μια από αυτές;

Ζήτημα 4^ο : (Μονάδες 5)

Έστω οι παρακάτω σχέσεις R_1 και R_2 αντίστοιχα :

AFM	Όνομα	Misthos
078904577	A. ΑΡΓΥΡΙΟΥ	1.200€
117899001	B. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	900€
661100919	Γ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	1.340€
331166798	Δ. ΔΗΜΟΥ	1.090€
001188901	E. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	850€

AFM	Όνομα	Misthos
078904577	A. ΑΡΓΥΡΙΟΥ	1.200€
990099012	K. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	965€
661100919	Γ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	1.340€

α) Να υπολογιστούν τα αποτελέσματα των πράξεων $R_3 = R_1 - R_2$ και $R_4 = R_2 - R_1$.

β) Ποια πράξη πρέπει να εφαρμοστεί (και σε ποια σχέση) ώστε οι ανωτέρω σχέσεις να έρθουν σε μορφή συμβατή ως προς την πράξη της ένωσης.