



Εργασία 1η - ΕΚΦΩΝΗΣΗ (συνέχεια)

Όπως σας είναι γνωστό, στην άσκηση αυτή δίνεται η ακόλουθη απλοποιημένη βάση δεδομένων που χρησιμοποιείται από μια αεροπορική εταιρία για τη διαχείριση των κρατήσεων θέσεων και αγορών εισιτηρίων που γίνονται από τους πελάτες της μέσω του Web.

ΠΕΛΑΤΗΣ (Κωδ_Πελάτη, Όνομα_Πελάτη, Email, Διεύθυνση)

ΠΟΛΗ (Κωδ_Πόλης, Όνομα_Πόλης, Όνομα_Χώρας)

ΤΥΠΟΣ_ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ (Κωδ_Μοντέλου, Έτος_Κατασκευής, Όνομα_Μοντέλου, Χωρητικότητα_Θέσεων)

ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ (Κωδ_Δρομολογίου, Κωδ_Πόλης_Αφετηρίας, Κωδ_Πόλης_Προορισμού, Ώρα_Αναχώρησης, Ώρα_Άφιξης, Κόστος, Κωδ_Μοντέλου_Αεροσκάφους)

ΠΤΗΣΗ (Κωδ_Πτήσης, Κωδ_Δρομολογίου, Ημερομηνία_Πτήσης, Αριθμός_Δεσμευμένων_Θέσεων)

ΚΡΑΤΗΣΗ (Κωδ_Κράτησης, Κωδ_Πελάτη, Κωδ_Πτήσης_Αναχώρησης, Κωδ_Πτήσης_Επιστροφής, Ημερομηνία_Κράτησης, Αριθμ_Πιστωτικής_Κάρτας)

Β' ΜΕΡΟΣ

Επιλέξτε και εκφράστε σε γλώσσα SQL τα πέντε από τα έξι παρακάτω ερωτήματα.

1. Να εκτυπώσετε σε αύξουσα διάταξη τα έτη κατασκευής των τύπων αεροσκαφών που ταξιδεύουν στο δρομολόγιο με αφετηρία (Κωδ_Πόλης_Αφετηρίας) την πόλη με κωδικό 'SMI' και προορισμό (Κωδ_Πόλης_Προορισμού) την πόλη με κωδικό 'ATH'. Κάθε έτος να εκτυπωθεί μία μόνο φορά.
2. Πόσες κρατήσεις έχουν κάνει συνολικά όλοι μαζί οι πελάτες της εταιρίας που διαμένουν στην Αθήνα; Θεωρήστε ότι η πόλη διαμονής κάθε πελάτη είναι η τελευταία λέξη που εμφανίζεται στη διεύθυνσή του (ή οι τελευταίες λέξεις, αν σχηματίζεται από περισσότερες από μία λέξεις, πχ. "Μητροπόλεως 46, Τ.Κ. 11165, Αθήνα", ή "Γοργύρας 12, Τ.Κ. 83200, Νέο Καρλόβασι").
3. Για κάθε πόλη (Κωδ_Πόλης, Όνομα_Πόλης) να εκτυπώσετε το πλήθος των πτήσεων που αναχωρούν από αυτή.
4. Να εκτυπώσετε τα ζεύγη <κωδικός πτήσης κωδικός μοντέλου αεροσκάφους> για κάθε πτήση (αν υπάρχει) που έχει προγραμματιστεί να πραγματοποιηθεί με τύπο αεροσκάφους ο οποίος διαθέτει μικρότερη χωρητικότητα θέσεων (Χωρητικότητα_Θέσεων) σε σχέση με τις θέσεις που έχουν δεσμευθεί για την πτήση αυτή (Αριθμός_Δεσμευμένων_Θέσεων).
5. Να εκτυπώσετε τους κωδικούς των μοντέλων αεροσκαφών που διαθέτει η εταιρία αλλά δεν βρίσκονται στο πρόγραμμα των δρομολογίων της εταιρίας αυτή την εποχή.
6. Να εκτυπώσετε όλα τα προσωπικά στοιχεία του πελάτη που έχει πραγματοποιήσει τις περισσότερες κρατήσεις.

Παραδοτέο

Να συνταχθεί μία έκθεση σε αρχείο *.doc του Ms Word η οποία θα συμπεριλαμβάνει α/ τον SQL κώδικα που συντάξατε για κάθε ερώτημα, και β/ μία οθόνη (screenshot) από την εκτέλεση κάθε ερωτήματος με την οποία οθόνη να φαίνεται ότι ο κώδικας εκτελείται επιτυχώς και εμφανίζονται συγκεκριμένα αποτελέσματα που θα φαίνονται επίσης στην οθόνη.

Η έκθεση να υποβληθεί μέσω eclass (<http://eclass.icsd.aegean.gr/>, μάθημα: Ασφάλεια Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων) ή να παραδοθεί με email στο tzouram@aegean.gr (στην περίπτωση αυτή, ο τίτλος του e-mail θα είναι: "icsdm140XX: Εργασία 1η – Β' Μέρος". Προθεσμία παράδοσης: 16 Οκτωβρίου 2014, ώρα 21:00.