

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Προαπαιτούμενα για την εκτέλεση της εργασίας:

1. Εγκατεστημένος SQL Server 2014 ή μεταγενέστερος (express edition)
2. Εγκατεστημένο το Management Studio για την διαχείριση της βάσης
3. Εγκατεστημένη Delphi Seattle 10.0 ή Delphi Alexandria 1.1

Παραδοτέα:

1. Βάση δεδομένων sql server ως backup file.
2. Να δημιουργηθεί ini file για την πρόσβαση στην βάση δεδομένων, που θα περιέχει το connection string , δηλαδή το όνομα του server (ή IP), το όνομα της βάσης καθώς και τα credentials του χρήστη της βάσης.
3. Το εκτελέσιμο της εφαρμογής (exe)
4. Τον κώδικα της εφαρμογής (εάν χρησιμοποιηθούν 3rd party components και αυτά)

Όλα τα παραπάνω θα είναι συμπιεσμένα

Περιγραφή εργασίας

Πίνακες Βάσης

Αρχείο πελατών

Κωδικός	integer	Unique
Επωνυμία	String (100)	
Διεύθυνση	String (100)	
ΑΦΜ	String (11)	Unique
Πιστωτικό Όριο	numeric(12,2)	
Πωλήσεις	numeric(12,2)	

Αρχείο Παραγγελιών

Πελάτης		
Ημερομηνία		
Περιγραφή υπηρεσίας		
Αξία		

Κινήσεις πιστωτικού ορίου

Πελάτης		
Ημερομηνία		
Αξία		

Σημείωση: Όλοι οι πίνακες θα έχουν πεδίο Auto Increment. Στο αρχείο πελατών το πεδίο αυτό μπορεί να είναι ο κωδικός. Επίσης όπου κρίνεται εσείς μπορείτε να δημιουργήσετε κάποιον Index είτε κάποιο Foreign Key.

Ένας πελάτης για να μπορέσει να κάνει μία παραγγελία θα πρέπει να έχει επαρκές πιστωτικό όριο. Το πιστωτικό όριο ενός πελάτη ενημερώνεται από τις κινήσεις πιστωτικού ορίου.

Παράδειγμα:

Έστω ότι έχουμε τον Πελάτη Α. Αρχικά ο πελάτης Α έχει όριο μηδέν (0). Αυτό σημαίνει ότι δεν μπορεί να κάνει παραγγελίες εάν δεν ενημερώσει το πιστωτικό του όριο. Για να βάλω όριο σε αυτόν θα πρέπει να καταχωρήσω μία κίνηση. Στον πίνακα με τις κινήσεις πιστωτικού

ορίου π.χ. Πελάτης Α, 01/01/2023, 1000€. Αυτή η κίνηση θα ενημερώσει το πιστωτικό όριο του Πελάτη Α με 1000€. Στην συνέχεια καταχωρώ και μία 2^η κίνηση π.χ. Πελάτης Α, 15/01/2023, 500€. Το όριο του πελάτη Α γίνεται 1500€. Τέλος εάν θέλω να μειώσω το πιστωτικό του όριο θα μπορώ να καταχωρήσω μία κίνηση με αρνητική αξία τότε ουσιαστικά (κάνοντας πρόσθεση) θα του μειώσουμε το όριο.

Για να καταχωρηθεί μία νέα παραγγελία θα πρέπει ο πελάτης να έχει επαρκές υπόλοιπο. Επαρκές υπόλοιπο σημαίνει : αξία παραγγελίας \leq (Πιστωτικό Όριο – Πωλήσεις). Εφόσον δεν έχει επαρκές υπόλοιπο η παραγγελία δεν θα καταχωρείται και θα βγαίνει σχετικό μήνυμα. Εφόσον καταχωρείται μία παραγγελία θα ενημερώνεται το πεδίο Πωλήσεις (θα το ενημερώνει αθροιστικά πωλήσεις = πωλήσεις + αξία παραγγελίας) .

Λειτουργικότητα

- Βλέποντας την μάσκα του Πελάτη Α θέλω να έχω την δυνατότητα εκτός από τα στοιχεία επωνυμίας , διεύθυνσης και ΑΦΜ, να βλέπω (με την μορφή Grid) τις παραγγελίες και τις κινήσεις πιστωτικού ορίου του συγκεκριμένου πελάτη (2 tabs).
- Θα πρέπει και στις 3 διαχειρίσεις αρχείων να δουλεύουν οι βασικές κινήσεις Εισαγωγή, Διαγραφή, Διόρθωση & Προβολή.
- Θα πρέπει να κατασκευαστεί ένα εκτυπωτικό με τις παραγγελίες των πελατών για συγκεκριμένο διάστημα.
- Θα πρέπει από ένα excel να γίνονται μαζικές ενημερώσεις του πιστωτικού ορίου των πελατών.

Καλή Επιτυχία