

PROJECT ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ «Ειδικά θέματα ΒΔ»

Παραδοτέα

1. Τα **.MDF** και **.LDF** αρχεία της βάσης δεδομένων σας ή το αρχείο **backup** της βάσης ή **sql** script
2. Ο φάκελος που περιέχει όλο το **έργο σε Visual Studio C#**,
3. Το Εγχειρίδιο χρήσης της εφαρμογής που αναπτύξατε εκτυπωμένο αι σε word ή PDF το οποίο θα είναι γραμμένο με τις παρακάτω προδιαγραφές.
4. Τα 1, 2 και 3 θα γραφούν ένα CD ή DVD που θα αναγράφει το ονοματεπώνυμο του σπουδαστή και το ΑΕΜ. Το CD-DVD θα κολληθεί στο πίσω μέρος του εκτυπωμένου εγχειριδίου και θα παραδοθεί μαζί με το εγχειρίδιο.

ΠΡΟΔΟΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ

Εξώφυλλο



Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.

PROJECT ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Φοιτητής: (ΑΕΜ:)

ΣΕΡΡΕΣ, Ιανουάριος 201...

-Πίνακας Περιεχομένων**-Εισαγωγή**

Στην εισαγωγή θα περιγράψετε πως προέκυψαν οι πίνακες της βάσης που αναπτύξατε δηλ. το **διάγραμμα E-R** και το αντίστοιχο **σχεσιακό διάγραμμα** από το Diagram του SQL Server.

-Κεφάλαια

Στα υπόλοιπα κεφάλαια θα περιγράψετε τον τρόπο λειτουργίας της εφαρμογής με print screen της κάθε καρτέλας που έχετε κάνει. Θα εξηγήτε με λεπτομέρεια τι πρέπει να κάνει ένας άλλος χρήστης που θα έχει πρόσβαση στην εφαρμογή σας ώστε να δουλέψει με ευκολία.

Δυναμικά Ερωτήματα

Επίσης στις καρτέλες όπου υπάρχουν δυναμικά ερωτήματα να υπάρχει και ο κώδικας του κάθε δυναμικού ερωτήματος με σχόλια.

Γραμματοσειρά : Arial ή Times New Roman 12

Στοίχιση κειμένου : Πλήρης

Διάστιχο Παραγράφου : 1,5

Επικεφαλίδες σε κάθε Κεφάλαιο

Αρίθμηση σελίδων σε όλες τις σελίδες εκτός τις πρώτης

Περιθώρια σελίδας τα προεπιλεγμένα του Word.

Παράδοση – Εξέταση Εργασίας

Η παράδοση και εξέταση του Project γίνεται **μια εβδομάδα** πριν τις εξετάσεις του εργαστηρίου στις ώρες του μαθήματος.

Όποιος δεν προσκομίσει την ημέρα εκείνη το project παίρνει απουσία μιας και η παρουσία του είναι περιττή την ημέρα εκείνη αφού θα εξετάζονται όλοι για το project που έφεραν.

Βαθμός

Ο τελικός βαθμός του εργαστηρίου προκύπτει ως εξής:

[Βαθμός Εξετάσεων Εργαστηρίου] x 70% + [Βαθμός Project] x 30%

Σε περίπτωση που ο καθαρός βαθμός εξετάσεων του εργαστηρίου είναι κάτω από 3.5 τότε δεν προσμετράται ο βαθμός του project και η συμμετοχή του σπουδαστή στις εξετάσεις θεωρείται ανεπιτυχής οπότε θα πρέπει να ξανά-παρακολουθήσει το εργαστήριο

Project Εργαστηρίου Ειδικών Θεμάτων Βάσεων Δεδομένων

Σκοπός αυτής της άσκησης είναι να **επαναληφθούν** όλα τα βήματα των ασκήσεων του εργαστηρίου, από την δημιουργία μιας βάσης, την δημιουργία πινάκων, δημιουργία διαγράμματος, εισαγωγή δεδομένων, δημιουργία εφαρμογής, σύνδεση με την βάση, εκτέλεση δυναμικού ερωτήματος ενημέρωσης και άλλων δυναμικών ερωτημάτων προβολής δεδομένων.

Η βάση δεδομένων θα αφορά μια επιχείρηση με

ΠΕΛΑΤΕΣ,

ΠΡΑΓΓΕΛΙΕΣ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ_ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ,

ΑΠΟΘΗΚΗ,

Μπορείτε να αναπτύξετε και project της επιλογής σας που να συμφωνεί και να ακολουθεί τα ζητούμενα της εργασίας που προτείνουμε.

Υλοποίηση

Δημιουργήστε μια ΝΕΑ Βάση Δεδομένων με όνομα ΑΡΟΘΗΚΙ_ΑΕΜ

1. Η βάση αυτή θα περιέχει τους παρακάτω πίνακες:

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι τύποι δεδομένων που αφορούν κείμενο να είναι **varchar**.

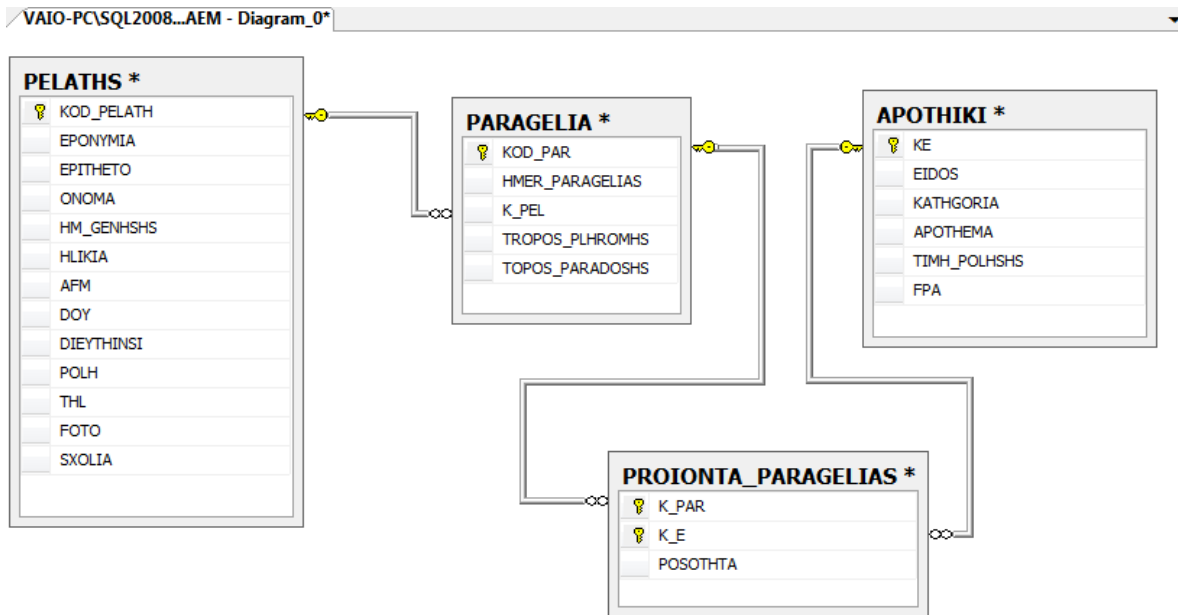
Column Name	Data Type	Allow Nulls
KOD_PELATH	int	<input type="checkbox"/>
EPONYMIA	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
EPITHETO	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
ONOMA	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
HM_GENSHSHS	smalldatetime	<input checked="" type="checkbox"/>
HLIKIA	int	<input checked="" type="checkbox"/>
AFM	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
DOY	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
DIEYTHINSI	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
POLH	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
THL	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
FOTO	varchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
SXOLIA	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

Column Name	Data Type	Allow Nulls
KE	int	<input type="checkbox"/>
EIDOS	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
KATHGORIA	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
APOTHEMA	int	<input checked="" type="checkbox"/>
TIMH_POLHSHS	money	<input checked="" type="checkbox"/>
FPA	real	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Column Name	Data Type	Allow Nulls
KOD_PAR	int	<input type="checkbox"/>
HMER_PARAGELIAS	timestamp	<input checked="" type="checkbox"/>
K_PEL	int	<input checked="" type="checkbox"/>
TROPOS_PLHROMHS	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
TOPOS_PARADOSHS	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>

Column Name	Data Type	Allow Nulls
K_PAR	int	<input type="checkbox"/>
K_E	int	<input type="checkbox"/>
POSOTHTA	float	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Δημιουργήστε τις συσχετίσεις και το αντίστοιχο Διάγραμμα συσχετίσεων (E-R).



- Εισάγετε δεδομένα στους πίνακες, τουλάχιστον 3 εγγραφές σε κάθε πίνακα. Ξεκινήστε πρώτα από τους Πελάτες, Αποθήκη, Παραγγελίες και τέλος Προϊόντα_Παραγγελιών.

Ανοίξτε το Visual Studio2010 και δημιουργήστε νέο έργο σε C#

- Στην φόρμα 1 που θα παρουσιασθεί τοποθετήστε τα απαραίτητα αντικείμενα ώστε να επιτευχθεί σύνδεση με τη Βάση Δεδομένων.
- Στην ίδια φόρμα τοποθετήστε τα απαραίτητα αντικείμενα ώστε να εμφανίζονται τα στοιχεία του κάθε πίνακα της Βάσης δεδομένων σε μορφή Grid σε 3 διαφορετικές καρτέλες με διαφορετικά BindingNavigators. Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης, διαγραφής και ενημέρωσης των δεδομένων που θα προβάλλονται στους πίνακες όπως στην άσκηση 4
- Δημιουργήστε νέα καρτέλα που θα προβάλλει το **ιστορικό παραγγελιών ενός πελάτη** που θα επιλέγεται από ένα Σύνθετο Πλαίσιο Αναζήτησης (ComboBox) και θα υπολογίσει το συνολικό ποσό για όλες τις παραγγελίες που έκανε ο συγκεκριμένος πελάτης, και θα το προβάλλει σε ένα Label όπως στην άσκηση 5. Το ιστορικό παραγγελιών ενός πελάτη θα προβάλλει την Επωνυμία, το ΑΦΜ, το Είδος, την κατηγορία, την Τιμή Πώλησης, το ΦΠΑ, την Ποσότητα

Παραγγελίας και την Τελική Τιμή που θα υπολογίζεται ως εξής: Τελική Τιμή = (Τιμή Πώλησης * Ποσότητα * ΦΠΑ/100).

7. Δημιουργήστε νέα καρτέλα που θα προβάλλει με παρόμοιο τρόπο το **ιστορικό κίνησης προϊόντων της αποθήκης**. Θα επιλέγεται ένα προϊόν της αποθήκης από Σύνθετο Πλαίσιο Αναζήτησης (ComboBox). Θα προβάλλονται σε ένα DBGrid οι κινήσεις παραγγελιών του προϊόντος. Θα υπολογίζεται το συνολικό ποσό για όλες τις παραγγελίες που έγιναν για το συγκεκριμένο προϊόν και θα το προβάλλει σε ένα Label όπως στην άσκηση 5.
8. Τροποποιήστε την καρτέλα του **ΠΕΛΑΤΗ** ώστε να μπορείτε να εισάγετε ή να τροποποιήσετε τη **φωτογραφία** του όπως στην άσκηση 7.
9. Τροποποιήστε την καρτέλα του **ΑΠΟΘΗΚΗ** ώστε να μπορείτε να εισάγετε ή να τροποποιήσετε τη **φωτογραφία** του κάθε προϊόντος όπως στην άσκηση 7. Πρέπει πρώτα όμως να τροποποιήσετε και τον Πίνακα ΑΠΟΘΗΚΗ στη βάση δεδομένων και να προσθέσετε ένα νέο πεδίο FOTO τύπου varchar(255).
10. Δημιουργήστε μια **σκανδάλη** στον SQL SERVER με όνομα CALC_AGE που θα υπολογίζει την **ΗΛΙΚΙΑ** του κάθε πελάτη κάθε φορά που καταχωρείται η Ημερομηνία Γέννησης όπως στην άσκηση 9.
11. Δημιουργήστε νέα καρτέλα με όνομα εκτύπωση1 όπου θα προβάλλονται αλφαβητικά και διαμορφωμένα προς εκτύπωση τα σταθερά στοιχεία των **ΠΕΛΑΤΩΝ** όπως στην άσκηση 8.
12. Δημιουργήστε νέα καρτέλα με όνομα εκτύπωση2 όπου θα προβάλλονται αλφαβητικά και διαμορφωμένα προς εκτύπωση τα σταθερά στοιχεία των **Προϊόντων** όπως στην άσκηση 8.
13. Αντιγράψτε τα **.MDF** και **.LDF** αρχεία της βάσης σας (ή το sql script) και μαζί με τον φάκελο που έχει όλο το Project γράψτε τα σε ένα CD φέρτε τα στο εργαστήριο μαζί με το εκτυπωμένο εγχειρίδιο. Πρέπει πρώτα να κάνετε Detach τη βάση σας.