



Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στην Διοίκηση και Οικονομία

Εργαστήριο «Βάσεις Δεδομένων»

Εργαστήριο 3: Δημιουργία πινάκων, ορισμός ιδιοτήτων (κανόνας επικύρωσης, λίστες τιμών), εισαγωγή δεδομένων

Στόχοι Μαθήματος

- Σχεδίαση και δημιουργία πίνακα σε Access
- Κανόνες Επικύρωσης, δημιουργία απλού κανόνα επικύρωσης
- Δημιουργία Λίστας τιμών σε Πεδίο
- Εισαγωγή Δεδομένων στην Access από άλλες εφαρμογές

Εργαστηριακές Ασκήσεις

Άσκηση 1: Να εκτελέσετε τις ακόλουθες ενέργειες:

Ανοίξτε τη βάση δεδομένων με όνομα **“Εκπαιδευτικό _Ίδρυμα”** και δημιουργήστε τον πίνακα **“Τμήμα”**. Για κάθε Τμήμα του Εκπαιδευτικού Ιδρύματος μας ενδιαφέρει η ονομασία του, το έτος ίδρυσής του και ο κωδικός του προϊστάμενου. Η ονομασία του τμήματος είναι μοναδική.

Όνομα Πεδίου	Τύπος δεδομένων	Ιδιότητες
Ονομασία	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 20 χαρακτήρες
ΈτοςΊδρυσης	Ημερομηνία/Ωρα	Πλήρης μορφή
Προϊστάμενος	Αριθμός	Μέγεθος πεδίου: Ακέραιος μεγάλου μήκους

- Ορίστε το πεδίο **Ονομασία** ως πρωτεύον κλειδί και αποθηκεύστε τον πίνακα.
- Υποτίθεται πως το Εκπαιδευτικό Ίδρυμα έχει ιδρυθεί μετά το 1950, επομένως το έτος ίδρυσης του κάθε τμήματος δεν μπορεί να είναι προγενέστερο του 1950. Δημιουργήστε κανόνα επικύρωσης στο εν λόγω πεδίο, έτσι ώστε σε περίπτωση λάθος πληκτρολόγησης του χρήστη (έτος ίδρυσης πριν το 1950) να εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα λάθους.
- Να εισάγετε στον πίνακα τις ακόλουθες εγγραφές:

Ονομασία	ΈτοςΊδρυσης	Προϊστάμενος
Ηλεκτρολογία	03/09/87	74
Λογιστική	30/10/83	53
Νοσηλευτική	05/07/89	99



Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στην Διοίκηση και Οικονομία

Εργαστήριο «Βάσεις Δεδομένων»

Άσκηση 2: Στην βάση δεδομένων “Εκπαιδευτικό _Ιδρυμα” κάντε τα ακόλουθα:

1. Δημιουργήστε τον πίνακα “Σύγγραμμα” με τα παρακάτω πεδία:

Όνομα Πεδίου	Τύπος δεδομένων	Ιδιότητες
Τίτλος	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 50 χαρακτήρες Λεζάντα: Τίτλος Συγγράματος
ΚωδικόςΣ	Αριθμός	Μέγεθος πεδίου: Ακέραιος μεγάλου μήκους Λεζάντα: Κωδικός Συγγράμματος
ΑρΣελίδων	Αριθμός	Μέγεθος πεδίου: Ακέραιος μεγάλου μήκους Λεζάντα: Αριθμός Σελίδων

2. Ορίστε το πεδίο **ΚωδικόςΣ** ως πρωτεύον κλειδί και αποθηκεύστε τον πίνακα.

3. Στο πεδίο ΑρΣελίδων να δημιουργήσετε έναν κανόνα επικύρωσης έτσι ώστε να εμφανίζεται μήνυμα λάθους όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει τιμή μικρότερη των 10 σελίδων.

4. Να εισάγεται στον πίνακα τις εγγραφές που είναι αποθηκευμένες στο αρχείο “Σύγγραμμα.txt”.

Άσκηση 3: Στην βάση δεδομένων “Εκπαιδευτικό _Ιδρυμα” κάντε τα ακόλουθα:

1. Δημιουργήστε τον πίνακα “Κηδεμόνας” σε προβολή Σχεδίασης, ο οποίος θα έχει τα παρακάτω πεδία:

Όνομα Πεδίου	Τύπος δεδομένων	Ιδιότητες
Όνομα	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 20 χαρακτήρες, Λεζάντα: Όνομα Κηδεμόνα
Επώνυμο	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 20 χαρακτήρες Λεζάντα: Επώνυμο Κηδεμόνα
Διεύθυνση	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 20 χαρακτήρες
ΑΜΣπουδαστή	Αριθμός	Μέγεθος πεδίου: Ακέραιος μεγάλου μήκους

2. Ορίστε τα πεδία Επώνυμο και ΑΜ Σπουδαστή ως διπλό πρωτεύον κλειδί και αποθηκεύστε τον πίνακα.



Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στην Διοίκηση και Οικονομία

Εργαστήριο «Βάσεις Δεδομένων»

3. Να εισάγεται στον πίνακα τις εγγραφές που είναι αποθηκευμένες στο αρχείο "Κηδεμόνας.txt".

Άσκηση 4:

1. Στο πεδίο **Εξφοίτησης** του πίνακα "**Σπουδαστές**" της βάσης δεδομένων "Εκπαιδευτικό_Ίδρυμα" δημιουργήστε μια λίστα τιμών πεδίου με τιμές {Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η}.
2. Στο πεδίο **ΌνομΤμήματος** του πίνακα "**Σπουδαστές**" δημιουργήστε μια λίστα τιμών όπου οι τιμές του συγκεκριμένου πεδίου θα λαμβάνονται από το πεδίο **Όνομασία** του πίνακα "**Τμήμα**".