



## Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία

### Εργαστήριο «Βάσεις Δεδομένων»

#### Εργαστήριο 2: Δημιουργία, Τροποποίηση Πίνακα, Εισαγωγή Δεδομένων

##### Στόχοι Μαθήματος

- Σχεδίαση και δημιουργία πίνακα σε Access
- Τροποποίηση, επεξεργασία πινάκων σε Access
- Τύποι Δεδομένων και Ιδιότητες πεδίων
- Κατανόηση της έννοιας του πρωτεύοντος κλειδιού, δημιουργία πρωτεύοντος κλειδιού σε ένα πίνακα
- Αποθήκευση πίνακα
- Εναλλαγή μεταξύ προβολών
- Μάσκα Εισαγωγής
- Εργαστηριακές Ασκήσεις

##### Εργαστηριακές Ασκήσεις

**Άσκηση 1:** Να εκτελέσετε τις ακόλουθες ενέργειες:

1. Δημιουργήστε μια βάση δεδομένων με το όνομα **“Εκπαιδευτικό \_Ίδρυμα”**
2. Δημιουργήστε τον πίνακα **“Σπουδαστές”**. Για κάθε σπουδαστή μας ενδιαφέρει ο αριθμός μητρώου, το όνομα, το επώνυμο, το πατρώνυμο και το εξάμηνο φοίτησης. Ο αριθμός μητρώου είναι μοναδικός για κάθε σπουδαστή.

Όνομα Πεδίου	Τύπος δεδομένων	Ιδιότητες
<b>ΑΜ</b>	Αριθμός	Μέγεθος πεδίου: Ακέραιος μεγάλου μήκους Λεζάντα: Αριθμός Σπουδαστή
Όνομα	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 20 χαρακτήρες, Λεζάντα: Όνομα Σπουδαστή
Επώνυμο	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 20 χαρακτήρες Λεζάντα: Επώνυμο Σπουδαστή
Πατρώνυμο	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 20 χαρακτήρες Λεζάντα: Πατρώνυμο Σπουδαστή
ΕξΦοίτησης	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 5 χαρακτήρες Λεζάντα: Εξάμηνο Φοίτησης
ΟνομΤμήματος	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 20 χαρακτήρες Λεζάντα: Όνομα Τμήματος



## Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία

### Εργαστήριο «Βάσεις Δεδομένων»

- Επιλέξτε το πεδίο AM του πίνακα της Εργαστηριακής Άσκησης 1 ως πρωτεύον κλειδί του πίνακα "Σπουδαστές".
- Αποθηκεύστε τον πίνακα "Σπουδαστές".
- Μετακινηθείτε μεταξύ των προβολών σχεδίασης και φύλλων δεδομένων του πίνακα "Σπουδαστές" και πληκτρολογείτε τα στοιχεία σας στα πεδία του πίνακα.
- Στο πεδίο **AM** του πίνακα "Σπουδαστές" δημιουργήστε μια μάσκα εισαγωγής έτσι ώστε το συγκεκριμένο πεδίο να περιέχει ακριβώς 4 αριθμούς.
- Να εισάγετε στον πίνακα τις ακόλουθες εγγραφές:

1017	Βασίλειος	Νίνος	Δημήτρης	ΣΤ	Λογιστική
1021	Νίκος	Γιαννόπουλος	Ευστάθιος	ΣΤ	Ηλεκτρολογία
2032	Ντίνος	Σιδέρης	Ηλίας	Γ	Ηλεκτρολογία
3051	Βαγγέλης	Σαρρής	Κωνσταντίνος	Γ	Λογιστική
4055	Γιάννης	Τριάντης	Δημήτρης	Β	Νοσηλευτική
6033	Νίκος	Σιδέρης	Ηλίας	Α	Λογιστική

**Άσκηση 2:** Στην βάση δεδομένων "**Εκπαιδευτικό \_Ιδρυμα**" κάντε τα ακόλουθα:

- Δημιουργήστε τον πίνακα "**Μάθημα**" με τα παρακάτω πεδία:

Όνομα Πεδίου	Τύπος δεδομένων	Ιδιότητες
<b>ΚωδικόςM</b>	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 10 χαρακτήρες Λεζάντα: Κωδικός Μαθήματος
Τίτλος	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 20 χαρακτήρες, Λεζάντα: Τίτλος Μαθήματος
ΔιδΜονάδες	Αριθμός	Μέγεθος πεδίου: Ακέραιος μεγάλου μήκους Λεζάντα: Διδακτικές Μονάδες
Διδάσκων	Αριθμός	Μέγεθος πεδίου: Ακέραιος μεγάλου μήκους Λεζάντα: Κωδικός Διδάσκοντα

- Ορίστε το πεδίο **ΚωδικόςM** ως πρωτεύον κλειδί και αποθηκεύστε τον πίνακα.



## Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία

### Εργαστήριο «Βάσεις Δεδομένων»

3. Στο πεδίο **ΚωδικόςΜ** να δημιουργήσετε μάσκα εισαγωγής με 6 ψηφία εκ των οποίων τα 3 πρώτα να είναι κεφαλαία γράμματα και τα υπόλοιπα 3 να είναι αριθμοί.

4. Να εισάγεται στον πίνακα τις ακόλουθες εγγραφές:

ΔΕ01	Οικονομική	10	11
ΗΛΕ07	Σχέδιο	8	74
ΛΟΓ13	Λογιστική	7	53
ΛΟΓ15	Κοστολόγηση	8	99
ΛΟΓ16	Βάσεις Δεδομέ	6	32
ΠΣ10	Δίκτυα	7	32

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

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

Όνομα Πεδίου	Τύπος δεδομένων	Ιδιότητες
ΚωδικόςΚ	Αριθμός	Μέγεθος πεδίου: Ακέραιος μεγάλου μήκους Λεζάντα: Κωδικός Καθηγητή
Όνομα	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 20 χαρακτήρες, Λεζάντα: Όνομα Καθηγητή
Επώνυμο	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 20 χαρακτήρες Λεζάντα: Επώνυμο Καθηγητή
Βαθμίδα	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 15 χαρακτήρες Λεζάντα: Βαθμίδα Καθηγητή
Διεύθυνση	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 50 χαρακτήρες Λεζάντα: Διεύθυνση Καθηγητή
Τηλέφωνο	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου: 10 χαρακτήρες Λεζάντα: Τηλέφωνο Καθηγητή

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

3. Στο πεδίο **Τηλέφωνο** δημιουργήστε μια μάσκα εισαγωγής με όνομα **“Αριθμός τηλεφώνου”** έτσι ώστε όταν εισάγετε έναν αριθμό να έχει τη μορφή ( \_ \_ \_ ) \_ \_ \_ \_ \_ , πχ (2610)450396\_ ή (210\_)8764532.

4. Να εισάγεται στον πίνακα τις ακόλουθες εγγραφές:



## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΑΤΡΑΣ

### Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία

#### Εργαστήριο «Βάσεις Δεδομένων»

104	Γιώργος	Νικολάου	Καθηγητής	Φειδίου 100	2104457435
11	Θεμιστοκλής	Ανδρέου	Καθηγητής	Αξιού 34	2610344565
32	Νίκος	Αντύπας	Επίκουρος	Ζακύνθου 3	2610727239
53	Γιώργος	Αντύπας	Επίκουρος	Αλκιβιάδους 7	2610479932
74	Νίκος	Τριάντης	Αναπληρωτής	Μαιζώνας 7	2610727209
99	Γιάννης	Μόσχος	Καθηγητής	Ηλείας 5	2109445109