

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ

Φιλιοπούλου Ειρήνη

Προσθήκη νέων πεδίων

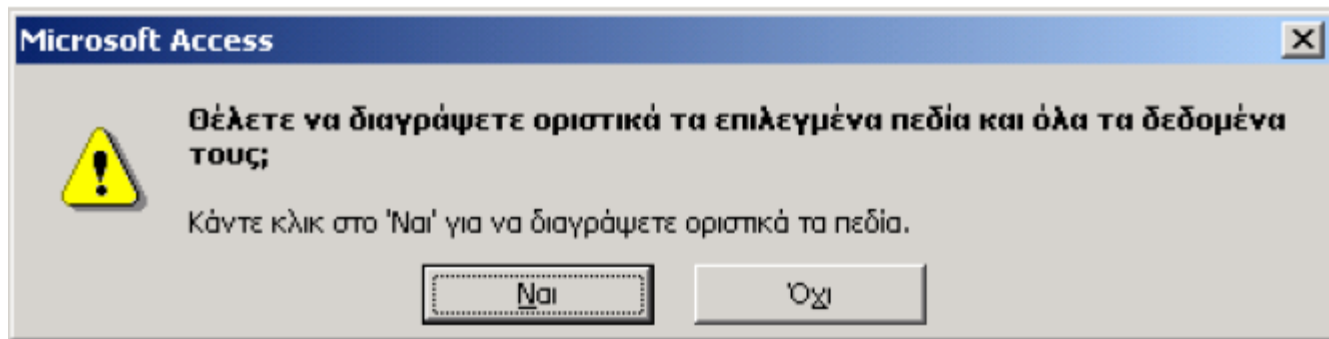
- Ας υποθέσουμε ότι μετά τη δημιουργία του πίνακα αντιλαμβανόμαστε ότι έχουμε ξεχάσει κάποια πεδία.
- Είναι ένα πρόβλημα το οποίο θα αντιμετωπίζουμε αρκετά συχνά. Η προσθήκη ενός νέου πεδίου, σε προβολή σχεδίασης, είναι μία διαδικασία εύκολη.
 - Εάν το νέο πεδίο το οποίο θέλουμε να προσθέσουμε θα είναι στο τέλος, τότε κάνουμε κλικ στην κενή γραμμή, πληκτρολογούμε ένα όνομα πεδίου και επιλέγουμε τον κατάλληλο τύπο δεδομένων.
 - Εάν όμως θέλουμε να παρεμβάλουμε ένα νέο πεδίο μεταξύ δύο υπαρχόντων, τότε κάνουμε κλικ στο πεδίο πάνω από το οποίο θέλουμε να κάνουμε την παρεμβολή και πατάμε το πλήκτρο **Εισαγωγή γραμμών** . 

Διαγραφή πεδίων

- Για να διαγράψουμε ένα πεδίο θα πρέπει πρώτα να το επιλέξουμε. Έτσι κάνουμε κλικ στο αντίστοιχο πλήκτρο του επιλογέα γραμμής .
- Στη συνέχεια επιλέγουμε την εντολή του μενού **Επεξεργασία → Διαγραφή γραμμών** ή **Διαγραφή** ή πιο απλά πατάμε το πλήκτρο **Delete** του πληκτρολογίου.

Διαγραφή πεδίων

- Σε περίπτωση κατά την οποία υπάρχουν καταχωρημένα στοιχεία στον πίνακα, επειδή η διαγραφή θα είναι οριστική, η Access θα εμφανίσει ένα προειδοποιητικό πλαίσιο διαλόγου μέσω του οποίου θα μας ζητήσει να επιβεβαιώσουμε τη διαγραφή.



Διαγραφή πεδίων

- Εάν πατήσουμε **Ναι**, τότε όλα τα στοιχεία του συγκεκριμένου πεδίου θα χαθούν οριστικά.
- Πατάμε λοιπόν **Ναι** και διαγράφουμε το πεδίο.

Τροποποίηση τύπου δεδομένων

- Η τροποποίηση αυτή γίνεται μέσω της προβολής σχεδίασης του πίνακα.
- Κάνουμε κλικ στη στήλη **Τύπος δεδομένων** ενός πεδίου, πατάμε το πλήκτρο , και από τον πτυσσόμενο κατάλογο επιλέγουμε ένα διαφορετικό τύπο δεδομένων.
- Δεν είναι δυνατή η τροποποίηση ένας πεδίου τύπου Αντικειμένου OLE.

Μάσκα εισαγωγής

- Οι ιδιότητες **Μορφή** και **Μάσκα εισαγωγής** περιγράφονται μαζί γιατί έχουν κοινά χαρακτηριστικά που αφορούν την εμφάνιση.
- Με την ιδιότητα **Μορφή** καθορίζουμε τη μορφή εμφάνισης των δεδομένων. Π.χ. καθορίζουμε ένα κείμενο να εμφανίζεται πάντα με κεφαλαία. Επηρεάζει δηλαδή μόνον τον τρόπο εμφάνισης των δεδομένων.
- Με τη **Μάσκα εισαγωγής** (Input mask) περιορίζουμε την είσοδο των δεδομένων ώστε να ελαχιστοποιούνται τα λάθη κατά την εισαγωγή των δεδομένων, διότι ελέγχει τις εισαγόμενες τιμές.

Μάσκα εισαγωγής

- Η μάσκα εισαγωγής επιτρέπει την εισαγωγή δεδομένων κάτω από ένα συγκεκριμένο είδος μορφοποίησης.
- Με τις μάσκες εισαγωγής ορίζουμε τον τρόπο εμφάνισης των δεδομένων και εξασφαλίζουμε ένα είδος ελέγχου των στοιχείων, τα οποία εισάγονται στο πεδίο ενός πίνακα.
- Η δημιουργία μιας μάσκας εισαγωγής γίνεται με τη χρήση των ειδικών χαρακτήρων, οι οποίοι ορίζουν τα κενά τα οποία θα πρέπει να συμπληρωθούν.
- Χρησιμοποιούνται σε πεδία πινάκων και ερωτημάτων καθώς και σε φόρμες.

Μάσκα εισαγωγής

- Δεν είναι δυνατό να ορίσουμε μάσκες εισαγωγής στα πεδία: Αυτόματη αρίθμηση, Υπόμνημα, Αντικείμενο OLE, Υπερσύνδεση.
- Οι μάσκες εισαγωγής χρησιμοποιούνται κυρίως σε πεδία τύπου **Κειμένου** και **Ημερομηνίας/Ωρας**.
- Αποτελούνται από τρία τμήματα, τα οποία διαχωρίζονται από το ελληνικό ερωτηματικό (;).

Μάσκα εισαγωγής

Πίνακας έγκυρων χαρακτήρων μάσκας εισαγωγής

Χαρακτήρας μάσκας	Περιγραφή
0	Υποχρεωτική εισαγωγή ενός ψηφίου. Δεν επιτρέπονται τα σημεία συν και πλην.
9	Εισαγωγή ψηφίου ή κενού διαστήματος. Δεν επιτρέπονται τα σημεία συν και πλην.
#	Εισαγωγή ψηφίου ή κενού διαστήματος. Επιτρέπονται τα σημεία συν και πλην.
L	Υποχρεωτική εισαγωγή ενός γράμματος.
?	Προαιρετική εισαγωγή ενός γράμματος.
A	Υποχρεωτική εισαγωγή ενός γράμματος ή ψηφίου.
a	Προαιρετική εισαγωγή ενός γράμματος ή ψηφίου.
&	Υποχρεωτική εισαγωγή οποιουδήποτε χαρακτήρα ή κενού.
C	Προαιρετική εισαγωγή ενός χαρακτήρα ή διαστήματος.

Μάσκα εισαγωγής

, . : ; - /	Υποδιαστολή, διαχωριστικά χιλιάδων, ημερομηνίας και ώρας. Εξαρτάται από τις Τοπικές Ρυθμίσεις του Πίνακα Ελέγχου.
<	Μετατρέπει τους χαρακτήρες που ακολουθούν σε πεζούς.
>	Μετατρέπει τους χαρακτήρες που ακολουθούν σε κεφαλαία.
!	Είναι δυνατό να συμπεριληφθεί σε οποιοδήποτε σημείο της μάσκας. Συμπληρώνει τη μάσκα από τα δεξιά προς τα αριστερά όταν ορίζουμε χαρακτήρες στο αριστερό άκρο.
\	Ο χαρακτήρα που ακολουθεί να εμφανίζεται ως κατεξοχήν χαρακτήρας και όχι ως ένας χαρακτήρας μάσκας. Κλασσικό παράδειγμα αποτελεί ο Ταχυδρ. Κωδικός (TK). Ως γνωστόν ο TK αποτελείται από 5 ψηφία, ενώ μεταξύ του 3 ^{ου} και 4 ^{ου} ψηφίου υπάρχει ένα κενό διάστημα. Ορίζοντας ως μάσκα εισαγωγής το 000\ 00 δημιουργείται και το κενό διάστημα (π.χ. 851 00)
Κωδικός πρόσβασης	Ορίζοντας στη Μάσκα εισαγωγής τη λέξη Κωδικός πρόσβασης (Password), οι χαρακτήρες που πληκτρολογούμε αποθηκεύεται κανονικά, ενώ στην οθόνη θα εμφανίζονται αστερίσκοι (*).

Δημιουργία μάσκας εισαγωγής με τη βοήθεια οδηγού

- Η Access διαθέτει έναν οδηγό μάσκας με τη βοήθεια του οποίου είναι δυνατό να δημιουργήσουμε πολύ εύκολα μάσκες εισαγωγής.
- Ο οδηγός αυτός λειτουργεί μόνο για πεδία τύπου κειμένου και ημερομηνιών. Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε τον οδηγό κυρίως σε πεδία τύπου ημερομηνιών.

Καθορισμός κανόνων επικύρωσης πεδίων για την εισαγωγή δεδομένων

- Η Access μας παρέχει τη δυνατότητα να ελέγχουμε, δηλαδή να περιορίζουμε, την εισαγωγή δεδομένων σε ένα πεδίο μέσω της ιδιότητας του κανόνα επικύρωσης ή εγκυρότητας (Validation Rule).
- Στο προηγούμενο μάθημα αναφερθήκαμε επιγραμματικά στην ιδιότητα αυτή. Ο έλεγχος των δεδομένων γίνεται τη στιγμή της καταχώρησης στους πίνακες.

Καθορισμός κανόνων επικύρωσης πεδίων για την εισαγωγή δεδομένων

- Για να καθορίσουμε ένα κανόνα επικύρωσης σε κάποιο πεδίο, θα πρέπει να εισαγάγουμε στο πλαίσιο κειμένου της ιδιότητας **Κανόνας επικύρωσης**, έναν τελεστή σύγκρισης και μία τιμή με βάση την οποία θα γίνεται η σύγκριση.
- Για να καθορίσουμε ένα κανόνα επικύρωσης σε κάποιο πεδίο, θα πρέπει να εισαγάγουμε στο πλαίσιο κειμένου της ιδιότητας **Κανόνας επικύρωσης**, έναν τελεστή σύγκρισης και μία τιμή με βάση την οποία θα γίνεται η σύγκριση. Εάν η τιμή είναι αλφαριθμητική π.χ. *Αθήνα*, τότε αυτή θα πρέπει να περικλείεται μέσα σε διπλά εισαγωγικά (").
- Αντίθετα οι ημερομηνίες θα πρέπει να περικλείονται μεταξύ # # . Π.χ. #12/10/2005#. Σε περίπτωση που δεν εισαχθεί κάποιος τελεστής εννοείται το ίσον. Ακολουθεί ο πίνακας όλων των τελεστών.

Καθορισμός κανόνων επικύρωσης πεδίων για την εισαγωγή δεδομένων

Τελετής	Επεξήγηση
=	Ίσο
<	Μικρότερο
<=	Μικρότερο ή ίσο
>	Μεγαλύτερο
>=	Μεγαλύτερο ή ίσο
<>	Διάφορο
IN (Μέσα)	Η εισαγόμενη τιμή θα πρέπει να είναι ίση με έναν από τους όρους μιας λίστας. Οι όροι θα πρέπει να είναι μέσα σε παρενθέσεις και ο διαχωρισμός τους γίνεται με το ; Π.χ. IN ("Α";"Β";"Γ")
BETWEEN (Μεταξύ)	Οι εισαγόμενη τιμή θα πρέπει να μεταξύ του κατώτερου και ανώτερου ορίου τιμών, δηλαδή μεταξύ των δύο τιμών. Π.χ. BETWEEN 1 AND 10
LIKE (Όπως, Σαν)	Συγκρίνει την εισαγόμενη τιμή εάν αυτή είναι έγκυρη ως προς τους χαρακτήρες και τη θέση.

Λογικοί Τελεστές

Τελεστής	Παράδειγμα	Επιτρέπεται η καταχώρηση Δεδομένων των οποίων η τιμή είναι
And	<50 And >40	Μικρότερη των 50 και μεγαλύτερη των 40
Or	48 Or 52	48 ή 52
Not	Not “Ελένη”	Εκτός “Ελένη”

Ορισμός πρωτεύοντος κλειδιού

- Ο τελεστής LIKE μπορεί να δεχθεί τρεις χαρακτήρες μπαλαντέρ, οι οποίοι αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

Χαρακτήρες Μπαλαντέρ	Επεξήγηση
?	Οποιοσδήποτε χαρακτήρας μεμονωμένος
*	Οποιοδήποτε αλφαριθμητικοί χαρακτήρες ή και κανέννας
#	Οποιοσδήποτε μεμονωμένος αριθμός

Παραδείγματα

- Για να εξασφαλιστεί κατά την καταχώριση της βαθμολογίας των μαθητών του Γυμνασίου, ότι κανένας βαθμός δεν θα ξεπεράσει το 20, ορίζουμε ως κανόνα επικύρωσης στο πεδίο των βαθμολογιών: ≤ 20 .
- Με αυτό τον τρόπο εξασφαλιζόμαστε ότι δεν θα καταχωρίσουμε κατά λάθος κάποια βαθμολογία μεγαλύτερη από το 20. Ο παραπάνω όμως κανόνας επικύρωσης δεν μας εξασφαλίζει στην περίπτωση κατά την οποία κάποιος θα καταχωρίσει κατά λάθος 0 ή ακόμα και έναν αρνητικό βαθμό.
- Επομένως θα πρέπει να αλλάξουμε τον κανόνα επικύρωσης. Υπάρχουν δύο τρόποι:

Παραδείγματα

- ▣ BETWEEN 1 AND 20
- ▣ ≥ 1 AND ≤ 20
- ▣ Δηλαδή, ο βαθμός θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 1 και ταυτόχρονα μικρότερος ή ίσος του 20.
- ▣ Αν θέλουμε να εισαγάγουμε σε ένα πεδίο μόνο τις πόλεις Ρόδος ή Αθήνα (μόνο δύο τιμές), ο κανόνας εγκυρότητας θα είναι "Ρόδος" OR "Αθήνα". Δηλαδή μία από τις δύο τιμές.

Παραδείγματα

- Για τον έλεγχο από μία λίστα τιμών μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τον τελεστή IN:
 - ▣ IN("Χρήστος";"Βαγγέλης";"Μιχάλης").
- Αν θέλουμε να ελέγχουμε ότι οι ημερομηνίες παραγγελιών θα είναι μεταγενέστερες από την ημερομηνία 31/12/2000, ορίζουμε ως κανόνα επικύρωσης:
 - ▣ >#31/12/2000#
- Εμφάνιση όλων των επιθέτων που αρχίζουν από ΠΑΠ.
 - ▣ LIKE: "Παπ*" όλα τα επίθετα που αρχίζουν από Παπ, όπως Παππάς, Παπαδόπουλος κλπ.
 - ▣ LIKE. "Παπ???" όλα τα επίθετα που αρχίζουν από Παπ, όπως Παππάς, όχι όμως το Παπαδόπουλος, διότι έχει περισσότερους από έξι χαρακτήρες.

Παραδείγματα

Μάσκα Εισαγωγής	Αποτέλεσμα
(210)0000000	(210) 3212345
99\ >L<LL\ 99	25 Μαρ 02
9,99	5,78
#99999999	-876876
>L<????????????	Ελένη
00:00	21:54
999 \Γράμματα	124 Γράμματα
Κωδικός Πρόσβασης	*****