

Κων/νου Στυλιάδη

Προγραμματισμός με
Visual Basic στην Access
Κλήρωση Εξεταστών
Υποψηφίων Οδηγών

Φλώρινα, Ιανουάριος 2002

Να γίνει η παρακάτω εφαρμογή στην Access :

Να δημιουργηθεί μια βάση δεδομένων με όνομα *Exams.mdb*, που θα περιέχει τους εξής *πίνακες (tables)* :

Έναν πίνακα *εξετασιών κατηγορίας A* με όνομα *pinakas_a*, με τα εξής πεδία και με πεδίο κλειδί το code :

Όνομα Πεδίου	Περιγραφή	Τύπος	Μέγεθος
<i>code</i>	κωδικός υπαλλήλου	N	
<i>onoma</i>	ονοματεπώνυμο υπαλλήλου	C	30
<i>fores</i>	πόσες φορές έχει πάει	N	
<i>switch</i>	διακόπτης	N	

Έναν πίνακα *εξετασιών κατηγορίας B* με όνομα *pinakas_b*, με τα εξής πεδία και με πεδίο κλειδί το code :

Όνομα Πεδίου	Περιγραφή	Τύπος	Μέγεθος
<i>code</i>	κωδικός υπαλλήλου	N	
<i>onoma</i>	ονοματεπώνυμο υπαλλήλου	C	30
<i>fores</i>	πόσες φορές έχει πάει	N	
<i>switch</i>	διακόπτης	N	

Έναν πίνακα *αποτελεσμάτων* με όνομα *results*, με τα εξής πεδία :

Όνομα Πεδίου	Περιγραφή	Τύπος	Μέγεθος
<i>category_a</i>	ονομ/πώνυμο υπαλλήλου κατ.Α	C	30
<i>category_b</i>	ονομ/πώνυμο υπαλλήλου κατ.Β	C	30

Οι τιμές που μπορούν να πάρουν τα πεδία των πινάκων *pinakas_a* και *pinakas_b* είναι οι εξής :

- *code*, ο κωδικός του υπαλλήλου, με τιμές που να ξεκινούν από το 1 και να αυξάνουν υποχρεωτικά κατά 1.
- *onoma*, το επώνυμο και το όνομα του υπαλλήλου μαζί.
- *fores*, πόσες φορές έχει πάρει μέρος στις εξετάσεις τον τρέχοντα μήνα ο υπάλληλος.
- *switch*, τιμή 1 που σημαίνει ότι ο υπάλληλος δεν έχει κώλυμα να συμμετάσχει στις εξετάσεις και τιμή 0 που σημαίνει ότι ο υπάλληλος απουσιάζει ή για κάποιον άλλον λόγο δεν μπορεί να συμμετάσχει στις εξετάσεις.

Για τον πίνακα *results* θα πρέπει να έχουμε δημιουργήσει 20 κενές εγγραφές πριν ξεκινήσει η εφαρμογή. Ο πίνακας αυτός θα περιέχει τα ονόματα των υπαλλήλων που θα κληρωθούν να πάρουν μέρος στις εξετάσεις και θα μηδενίζεται κάθε φορά πριν από την κλήρωση.

Να καταχωρηθούν τουλάχιστον 30 εγγραφές και για τους δύο πίνακες των κατηγοριών A και B και να δημιουργηθεί μια φόρμα με όνομα *Κλήρωση Εξετάσεων*, που θα περιέχει τα εξής πλήκτρα εντολής (command buttons) :

- Ένα πλήκτρο εντολής με ετικέτα *Κλήρωση Ονομάτων* και όνομα **draw**, το οποίο θα καλεί μια λειτουργική μονάδα (πρόγραμμα σε Visual Basic) που θα κληρώνει και από τις δύο κατηγορίες, A και B, όσα ονόματα τακτικών και αναπληρωματικών υπαλλήλων ζητηθούν.
- Ένα πλήκτρο εντολής με ετικέτα *Μηδενισμός Αποτελεσμάτων Κλήρωσης* και όνομα **initialize**, το οποίο θα καλεί μια λειτουργική μονάδα που θα δίνει αρχικές τιμές στα πεδία fores (0) και switch (1) και των δύο κατηγοριών από τους αντίστοιχους πίνακες. Θα πρέπει να ζητηθεί ένας κωδικός για να μπορέσει να γίνει ο μηδενισμός των δύο πινάκων. Ο μηδενισμός αυτός θα γίνεται στην αρχή κάθε μήνα.
- Ένα πλήκτρο εντολής με ετικέτα *Εκτύπωση Αποτελεσμάτων Κλήρωσης* και όνομα **print_results**, το οποίο θα εκτυπώνει τα ονόματα που κληρώθηκαν και από τις δύο κατηγορίες.
- Ένα πλήκτρο εντολής με ετικέτα *Εκτύπωση Στοιχείων Υπαλλήλων Κατηγορίας A* και όνομα **print_pinakas_a**, το οποίο θα εκτυπώνει όλα τα στοιχεία των υπαλλήλων της κατηγορίας A.
- Ένα πλήκτρο εντολής με ετικέτα *Εκτύπωση Στοιχείων Υπαλλήλων Κατηγορίας B* και όνομα **print_pinakas_b**, το οποίο θα εκτυπώνει όλα τα στοιχεία των υπαλλήλων της κατηγορίας B.
- Ένα πλήκτρο εντολής με ετικέτα *Έξοδος* και όνομα **exit**, το οποίο θα τερματίζει την εφαρμογή.

Η εφαρμογή δουλεύει ως εξής :

Για τη διενέργεια των εξετάσεων οδήγησης (πορείας) των υποψηφίων οδηγών αυτοκινήτου κατηγορίας διπλώματος Β', δημιουργούνται επιτροπές από υπαλλήλους του Υπουργείου Μεταφορών-Επικοινωνιών. Οι εξετάσεις αυτές γίνονται σε καθημερινή βάση και ο αριθμός των επιτροπών κυμαίνεται από 8 έως 12 το πολύ κάθε μέρα.

Σε κάθε επιτροπή συμμετέχει υποχρεωτικά ένας υπάλληλος από την Κατηγορία Α και ένας υπάλληλος από την Κατηγορία Β. Η επιλογή των υπαλλήλων γίνεται με κλήρωση.

Κάθε υπάλληλος δικαιούται να συμμετάσχει μέχρι 3 φορές τον μήνα στις εξετάσεις και μόνο όταν έχουν συμμετάσχει όλοι οι υπάλληλοι από 3 φορές μπορεί να συμμετάσχει και περισσότερες. Αυτό σημαίνει ότι όταν ένας υπάλληλος έχει συμπληρώσει 3 συμμετοχές στις εξετάσεις, βγαίνει εκτός κλήρωσης και συμμετέχει ξανά όταν έχουν συμπληρώσει όλοι οι υπάλληλοι από 3 φορές.

Αν κάποιος υπάλληλος απουσιάζει κάποια μέρα ή έχει κάποιο άλλο κώλυμα, βγαίνει εκτός κλήρωσης για την ημέρα εκείνη. Επειδή υπάρχει το ενδεχόμενο να παρουσιασθεί κώλυμα για κάποιον υπάλληλο ακόμη και αφού έχει κληρωθεί σε κάποια επιτροπή, πρέπει εκτός από τα ονόματα των τακτικών επιτροπών να κληρώνονται καθημερινά και κάποια ονόματα για αναπληρωματικές επιτροπές.

Οι υπάλληλοι που θα κληρωθούν στις αναπληρωματικές επιτροπές θα συμμετάσχουν στις εξετάσεις με τη σειρά που κληρώθηκαν και μόνο εφόσον αποκλειστεί κάποιος από τις τακτικές επιτροπές. Στην περίπτωση αυτή, θα αφαιρεθεί η τιμή 1 από το πεδίο fores του υπαλλήλου που κληρώθηκε στις τακτικές επιτροπές αλλά αδυνατεί να συμμετάσχει στις εξετάσεις και θα αυξηθεί κατά 1 το πεδίο fores του υπαλλήλου που κληρώθηκε στις αναπληρωματικές επιτροπές αλλά συμμετέχει τελικά στις εξετάσεις. Η τροποποίηση αυτή θα γίνεται με το χέρι και όχι με κώδικα προγράμματος.

Κάθε φορά που θα κάνουμε κλικ στο πλήκτρο εντολής με ετικέτα *Κλήρωση Ονομάτων*, θα γίνονται οι εξής εργασίες :

- Για καθένα από τους πίνακες των δύο Κατηγοριών A και B θα βρούμε το πλήθος των εγγραφών (synolo_a και synolo_b), το πλήθος των υπαλλήλων που δεν έχουν κώλυμα συμμετοχής στις εξετάσεις (plithos_a και plithos_b) καθώς και το πλήθος των υπαλλήλων που έχουν ήδη συμμετάσχει περισσότερες από 3 φορές (≥ 3) στις εξετάσεις αλλά και που δεν έχουν κώλυμα συμμετοχής στις εξετάσεις (plithos3_a και plithos3_b).
- Θα μηδενίζονται με κενούς χαρακτήρες και τα δύο πεδία όλων των εγγραφών του πίνακα αποτελεσμάτων results.
- Θα ζητείται να καταχωρηθούν με δύο πλαίσια διαλόγου InputBox() ο αριθμός των τακτικών επιτροπών k καθώς και ο αριθμός των αναπληρωματικών επιτροπών ka. Ενδεικτικές τιμές, για παράδειγμα, είναι οι 10 και 3.
- Στη συνέχεια, το πρόγραμμα θα διαπιστώνει αν επαρκούν οι διαθέσιμοι υπάλληλοι για να συγκροτήσουν τις τακτικές και τις αναπληρωματικές επιτροπές των εξετάσεων. Στην περίπτωση αυτή θα τίθεται η τιμή 0 στις μεταβλητές diktis_a και diktis_b αντίστοιχα, ενώ στην περίπτωση που οι διαθέσιμοι υπάλληλοι που δεν έχουν συμπληρώσει 3 φορές συμμετοχής δεν επαρκούν για να συγκροτήσουν τις τακτικές και τις αναπληρωματικές επιτροπές των εξετάσεων, θα τίθεται η τιμή 1 στις μεταβλητές diktis_a και diktis_b αντίστοιχα.
- Θα μηδενίζονται όλα τα στοιχεία ενός πίνακα (array) με όνομα flag. Ο πίνακας αυτός θα έχει τόσα στοιχεία όσο είναι το σύνολο των υπαλλήλων σε κάθε κατηγορία. Κάθε στοιχείο του πίνακα αυτού θα έχει την τιμή 0 αν ο υπάλληλος που ο κωδικός του είναι ίδιος με τη θέση του πίνακα δεν έχει κληρωθεί να συμμετάσχει σε μια επιτροπή και την τιμή 1 αν ο υπάλληλος που ο κωδικός του είναι ίδιος με τη θέση του πίνακα έχει κληρωθεί να συμμετάσχει σε μια επιτροπή.
- Στη συνέχεια, θα γίνεται η κλήρωση των τακτικών ονομάτων από τον πίνακα Κατηγορίας A, ως εξής :
 - Δημιουργούμε έναν βρόχο (loop) που θα εκτελεσθεί τόσες φορές όσος είναι ο αριθμός των τακτικών επιτροπών k.
 - Ξεκινάμε από την πρώτη εγγραφή του πίνακα A.
 - Δημιουργούμε έναν τυχαίο ακέραιο αριθμό a στο διάστημα 1 έως synolo_a με τις συναρτήσεις Randomize και Rnd().
 - Σαρώνουμε όλες τις εγγραφές του πίνακα A και επιλέγουμε έναν υπάλληλο για να συμμετάσχει σε μια τακτική επιτροπή αν ισχύουν οι εξής προϋποθέσεις :
 - § Ο κωδικός του (code) είναι ίσος με τον τυχαίο αριθμό a που κληρώθηκε.
 - § ((Έχει πάει λιγότερες από 3 φορές και (And) η τιμή της μεταβλητής diktis_a είναι 0) ή (Or) (η τιμή της μεταβλητής diktis_a είναι 1 ανεξάρτητα από το πόσες φορές έχει πάει)) και (And) δεν έχει ήδη κληρωθεί για να συμμετά-

σχει σε κάποια επιτροπή ($\text{flag}(i)=0$) και (And) δεν έχει κώλυμα συμμετοχής ($\text{switch}=1$).

- § Στην περίπτωση που ο κληρωθείς υπάλληλος επιλεγεί για να συμμετάσχει στις εξετάσεις, αυξάνουμε το πεδίο `fores` της εγγραφής του κατά 1, δίνουμε την τιμή 1 στον πίνακα (`array`) `flag()` στην αντίστοιχη θέση `i`, αυξάνουμε τον μετρητή `i` των υπαλλήλων που έχουν κληρωθεί να πάρουν μέρος στις τακτικές επιτροπές, προσθέτουμε τον αύξοντα αριθμό της επιτροπής `i` και το όνομα του υπαλλήλου σε μια μεταβλητή τύπου `string` με όνομα `epitropi`, καταχωρούμε τον αύξοντα αριθμό της επιτροπής `i` και το όνομα του υπαλλήλου στο πεδίο `category_a` του πίνακα `results` και τέλος πηγαίνουμε στην επόμενη εγγραφή του πίνακα `results`.
- Όταν τελειώσουμε με την κλήρωση των ονομάτων της κατηγορίας `A` για όλες τις επιτροπές που ζητήθηκαν (`k`), εμφανίζουμε ένα μήνυμα `MsgBox` με τον τίτλο *Κλήρωση A της : 10/02/2002* και κείμενο τα ονόματα των υπαλλήλων του πίνακα `A` που κληρώθηκαν για να συμμετάσχουν στις εξετάσεις.
 - Στη συνέχεια, με εντελώς παρόμοιο τρόπο, θα γίνει η κλήρωση των αναπληρωματικών ονομάτων από τον πίνακα Κατηγορίας `A`. Η μόνη διαφορά είναι ότι δεν θα ενημερώνεται το πεδίο `fores` του πίνακα `ri-nakas_a`.
 - Στη συνέχεια, με εντελώς παρόμοιο τρόπο, θα γίνει η κλήρωση των τακτικών και των αναπληρωματικών ονομάτων από τον πίνακα Κατηγορίας `B`.

```
Private Sub draw_Click()
```

```
    'η διαδικασία για την κλήρωση των ονομάτων  
    'δήλωση των μεταβλητών που θα χρησιμοποιήσουμε
```

```
    Dim k%, ka%, i%, j, a As Integer  
    Dim synolo_a, synolo_b As Integer  
    Dim plithos_a, plithos_b As Integer  
    Dim plithos3_a, plithos3_b As Integer  
    Dim diktis_a, diktis_b As Integer  
    Dim flag(80) As Integer  
    Dim epitr As String  
    Dim an_epitr As String
```

```
    'δήλωση μιας μεταβλητής βάσης δεδομένων και  
    'τριών μεταβλητών πινάκων  
    Dim db As DATABASE  
    Dim rsa As Recordset  
    Dim rsb As Recordset  
    Dim rsr As Recordset
```

```
    'ορισμός της τρέχουσας βάσης δεδομένων και των τριών πινάκων  
    'που θα χρησιμοποιήσουμε  
    Set db = CurrentDb()  
    Set rsa = db.OpenRecordset("pinakas_a")  
    Set rsb = db.OpenRecordset("pinakas_b")  
    Set rsr = db.OpenRecordset("results")
```

```
    'εύρεση του πλήθους των εγγραφών για τον πίνακα A  
    'σύνολο των εγγραφών (υπαλλήλων) του πίνακα A  
    synolo_a = 0  
    'πλήθος των υπαλλήλων που μπορούν να συμμετάσχουν  
    plithos_a = 0  
    'πλήθος των υπαλλήλων που μπορούν να συμμετάσχουν αλλά και  
    'έχουν ήδη συμπληρώσει 3 φορές συμμετοχής  
    plithos3_a = 0
```

```
    'πηγαίνουμε στην πρώτη εγγραφή του πίνακα A  
    rsa.MoveFirst  
    'βρόχος μέχρι να τελειώσουν οι εγγραφές του πίνακα A  
    Do Until rsa.EOF()  
        synolo_a = synolo_a + 1  
        If rsa![switch] = 1 Then  
            plithos_a = plithos_a + 1  
        End If  
        If rsa![switch] = 1 And rsa![fores] >= 3 Then  
            plithos3_a = plithos3_a + 1  
        End If  
        'πηγαίνουμε στην επόμενη εγγραφή του πίνακα A  
        rsa.MoveNext
```

```
Loop
```

```

'εύρεση του πλήθους των εγγραφών για τον πίνακα B
'σύνολο των εγγραφών (υπαλλήλων) του πίνακα B
synolo_b = 0
'πλήθος των υπαλλήλων που μπορούν να συμμετάσχουν
plithos_b = 0
'πλήθος των υπαλλήλων που μπορούν να συμμετάσχουν αλλά και
'έχουν ήδη συμπληρώσει 3 φορές συμμετοχής
plithos3_b = 0

```

```

'πηγαίνουμε στην πρώτη εγγραφή του πίνακα B
rsb.MoveFirst
'βρόχος μέχρι να τελειώσουν οι εγγραφές του πίνακα B
Do Until rsb.EOF()
    synolo_b = synolo_b + 1
    If rsb![switch] = 1 Then
        plithos_b = plithos_b + 1
    End If
    If rsb![switch] = 1 And rsb![fores] >= 3 Then
        plithos3_b = plithos3_b + 1
    End If
    'πηγαίνουμε στην επόμενη εγγραφή του πίνακα B
    rsb.MoveNext

```

Loop

```

'μηδενισμός του πίνακα results
'πηγαίνουμε στην πρώτη εγγραφή του πίνακα results
rsr.MoveFirst
'βρόχος μέχρι να τελειώσουν οι εγγραφές του πίνακα results
Do Until rsr.EOF()
    rsr.Edit 'επεξεργασία της εγγραφής
    rsr![category_a] = " "
    rsr![category_b] = " "
    rsr.UPDATE 'ενημέρωση της εγγραφής
    'πηγαίνουμε στην επόμενη εγγραφή του πίνακα results
    rsr.MoveNext

```

Loop

```

'καταχώρηση του αριθμού των μελών των τακτικών και
'των αναπληρωματικών επιτροπών σε πλαίσια διαλόγου
k% = InputBox(" Αριθμός Επιτροπών της : " & Date)
ka% = InputBox(" Αριθμός Αναπλη/κών Επιτροπών της : " & Date)
'μηδενισμός του μετρητή των υπαλλήλων που θα κληρωθούν
i% = 0

```

```

'διαπίστωση αν έχουν πάει όλοι από 3 φορές για τον πίνακα A
diktis_a = 0
If plithos_a - plithos3_a - k% - ka% < 2 Then
    diktis_a = 1 'έχουν πάει όλοι από 3 φορές
End If

```



```

'διαπίστωση αν έχουν πάει όλοι από 3 φορές για τον πίνακα B
diktis_b = 0
If plithos_b - plithos3_b - k% - ka% < 2 Then
    diktis_b = 1      'έχουν πάει όλοι από 3 φορές
End If

'μηδενισμός του πίνακα (array) flag
For j = 1 To synolo_a
    flag(j) = 0
Next j

'κλήρωση των τακτικών επιτροπών της κατηγορίας A

'δημιουργία της επικεφαλίδας για την πρώτη στήλη του πίνακα results
rsr.MoveFirst
rsr.Edit
rsr![category_a] = "Κλήρωση της : " & Date
rsr!UPDATE
rsr.MoveNext

'βρόχος μέχρι να κληρωθούν όλες οι επιτροπές
Do Until i% = k%
    'δημιουργία ενός τυχαίου αριθμού από 1 έως synolo_a
    Randomize 0
    a = Int(synolo_a * Rnd() + 1)
    rsa.MoveFirst
    'σάρωση όλων των στοιχείων του πίνακα A
    For j = 1 To synolo_a
        'έλεγχος αν βρήκαμε την εγγραφή του υπαλλήλου που
        'έχει κληρωθεί
        If rsa![code] = a Then
            'αν ναι, μπορεί να συμμετάσχει;
            If ((rsa![fores] < 3 And diktis_a = 0)
                Or (diktis_a = 1))
                And flag(a) = 0
                And rsa![switch] = 1 Then
                'ενημέρωση του πίνακα A
                rsa.Edit
                rsa![fores] = rsa![fores] + 1
                rsa.UPDATE
                i% = i% + 1
                flag(a) = 1
                epittr = epittr & Str$(i) & ". " & rsa![onoma]
                    & Chr$(13)
                'ενημέρωση του πίνακα results
                rsr.Edit
                rsr![category_a] = Str$(i) & ". " &
                    rsa![onoma]
                rsr.UPDATE
            End If
        End If
    Next j
End Do

```

```

        rsr.MoveNext
    End If
End If
rsa.MoveNext
Next j
Loop
'εμφάνιση μηνύματος
MsgBox epitr, 0, "Κλήρωση Πίνακα A της : " & Date

'κλήρωση των αναπληρωματικών επιτροπών της κατηγορίας A
i% = 0
rsr.Edit
rsr![category_a] = " "
rsr!UPDATE
rsr.MoveNext

rsr.Edit
rsr![category_a] = "Αναπληρωματικοί της : " & Date
rsr!UPDATE
rsr.MoveNext

Do Until i% = ka%
    Randomize 0
    a = Int(synolo_a * Rnd() + 1)
    rsa.MoveFirst
    For j = 1 To synolo_a
        If rsa![code] = a Then
            If ((rsa![fores] < 3 And diktis_a = 0)
                Or (diktis_a = 1))
                And flag(a) = 0
                And rsa![switch] = 1 Then
                    i% = i% + 1
                    flag(a) = 1
                    an_epitr = an_epitr & Str$(i) & ". " &
                        rsa![onoma] & Chr$(13)
                    rsr.Edit
                    rsr![category_a] = Str$(i) & ". " &
                        rsa![onoma]
                    rsr.UPDATE
                    rsr.MoveNext
                End If
            End If
        End If
    Next j
Next j
Loop
MsgBox an_epitr, 0, "Αναπληρωματικοί Πίνακα A της : " & Date

```

```

'μηδενισμός μεταβλητών για να χρησιμοποιηθούν στον πίνακα B
i% = 0
epitr = " "
an_epitr = " "

'μηδενισμός του πίνακα (array) flag
For j = 1 To synolo_b
    flag(j) = 0
Next j

'κλήρωση των τακτικών επιτροπών της κατηγορίας B
rsr.MoveFirst
rsr.Edit
rsr![category_b] = "Κλήρωση της : " & Date
rsr!UPDATE
rsr.MoveNext

Do Until i% = k%
    Randomize 0
    a = Int(synolo_b * Rnd() + 1)
    rsb.MoveFirst
    For j = 1 To synolo_b
        If rsb![code] = a Then
            If ((rsb![fores] < 3 And diktis_b = 0)
                Or (diktis_b = 1))
                And flag(a) = 0
                And rsb![switch] = 1 Then
                    rsb.Edit
                    rsb![fores] = rsb![fores] + 1
                    rsb.UPDATE
                    i% = i% + 1
                    flag(a) = 1
                    epitr = epitr & Str$(i) & ". " & rsb![onoma]
                        & Chr$(13)
                    rsr.Edit
                    rsr![category_b] = Str$(i) & ". " &
                        rsb![onoma]
                    rsr.UPDATE
                    rsr.MoveNext
                End If
            End If
        End If
        rsb.MoveNext
    Next j
Loop
MsgBox epitr, 0, "Κλήρωση Πίνακα B της : " & Date

```

```

'αλήρωση των αναπληρωματικών επιτροπών της κατηγορίας B
i% = 0
rsr.Edit
rsr![category_b] = " "
rsr.UPDATE
rsr.MoveNext

rsr.Edit
rsr![category_b] = "Αναπληρωματικοί της : " & Date
rsr!UPDATE
rsr.MoveNext

Do Until i% = ka%
    Randomize 0
    a = Int(synolo_b * Rnd() + 1)
    rsb.MoveFirst
    For j = 1 To synolo_b
        If rsb![code] = a Then
            If ((rsb![fores] < 3 And diktis_b = 0)
                Or (diktis_b = 1))
                And flag(a) = 0
                And rsb![switch] = 1 Then
                    i% = i% + 1
                    flag(a) = 1
                    an_epitr = an_epitr & Str$(i) & ". " &
                        rsb![onoma] & Chr$(13)
                    rsr.Edit
                    rsr![category_b] = Str$(i) & ". " &
                        rsb![onoma]
                    rsr.UPDATE
                    rsr.MoveNext
                End If
            End If
        End If
        rsb.MoveNext
    Next j
Loop
MsgBox an_epitr, 0, "Αναπληρωματικοί Πίνακα B της : " & Date

End Sub

```

```
Private Sub initialize_Click()  
    'μηδενισμός των αποτελεσμάτων της κλήρωσης  
    'στους πίνακες A και B  
    Dim k%  
    Dim db As DATABASE  
    Dim rsa As Recordset  
    Dim rsb As Recordset  
  
    Set db = CurrentDb()  
    Set rsa = db.OpenRecordset("pinakas_a")  
    Set rsb = db.OpenRecordset("pinakas_b")  
  
    k% = InputBox("Δώστε τον κωδικό : ")  
    If k% = 1234 Then  
        rsa.MoveFirst  
        Do Until rsa.EOF()  
            rsa.Edit  
            rsa![switch] = 1  
            rsa![fores] = 0  
            rsa.UPDATE  
            rsa.MoveNext  
        Loop  
  
        rsb.MoveFirst  
        Do Until rsb.EOF()  
            rsb.Edit  
            rsb![switch] = 1  
            rsb![fores] = 0  
            rsb.UPDATE  
            rsb.MoveNext  
        Loop  
        MsgBox "Μηδενισμός", 32, "Μηδενισμός Στοιχείων Κλήρωσης"  
    Else  
        MsgBox "Λάθος Κωδικός!", 32, "Προσοχή!"  
    End If  
End Sub
```