

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΦΟΡΜΑΣ MASTER-DETAIL ΣΕ DELPHI 5

Δημιουργία System DSN

1. Δημιουργούμε ένα Data Source Name (DSN) για την βάση COMPANY της ACCESS μέσω της επιλογής Data Sources (ODBC) από το Control Panel:
 - Επιλέγουμε την καρτέλα System DSN και πατάμε το κουμπί Add..
 - Στο παράθυρο που ανοίγει επιλέγουμε τον οδηγό Microsoft Access Driver και πατάμε Finish.
 - Στο νέο παράθυρο που ανοίγει στο πεδίο Data Source Name συμπληρώνουμε Company και πατώντας κατόπιν το κουμπί Select αναζητούμε την βάση COMPANY. Όταν την βρούμε πατάμε το κουμπί OK, και διαδοχικά ξανά δυο φορές το κουμπί OK ώσπου να κλείσουν τα παράθυρα που ανοίξαμε.
2. Μέσα στο πρόγραμμα της Delphi 5 ανοίγουμε το εργαλείο SQL Explorer επιλέγοντας Database -> Explorer. Στο παράθυρο που ανοίγει επιλέγουμε την καρτέλα Databases και επαληθεύουμε ότι εμφανίζεται κανονικά η βάση COMPANY με τους πίνακες και τα πεδία που πρέπει.

Δημιουργία Φόρμας

Τα επόμενα βήματα δημιουργούν μια απλή φόρμα στην οποία ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στις εγγραφές των τμημάτων και να δει όλους τους υπαλλήλους για κάθε τρέχον τμήμα. Ο πρωτεύων πίνακας (master-table) είναι ο πίνακας DEPARTMENTS ενώ ο δευτερεύων πίνακας (detail table) είναι ο πίνακας EMPLOYEE.

- 1 Δημιουργούμε ένα νέο data module (File -> New .. και επιλέγουμε Data module).
- 2 Από την καρτέλα Data Access των components επιλέγουμε και τοποθετούμε στο data module δύο Ttable και δύο TdataSource components.
- 3 Όρισε τις ιδιότητες (Properties) του πρώτου TTable component μέσω του Object Inspector ως ακολούθως:
DatabaseName: Company
TableName: DEPARTMENT
Name: DepartmentsTable
- 4 Όρισε τις ιδιότητες (Properties) του δεύτερου TTable component μέσω του Object Inspector ως ακολούθως:
DatabaseName: Company
TableName: EMPLOYEE
Name: EmployeesTable
- 5 Όρισε τις ιδιότητες (Properties) του πρώτου TDataSource component ως ακολούθως:
Name: DeptSource
DataSet: DepartmentsTable
- 6 Όρισε τις ιδιότητες (Properties) του πρώτου TDataSource component ως ακολούθως:
Name: EmpSource
DataSet: EmployeesTable
- 7 Τοποθέτησε δύο TDBGrid components από την καρτέλα Data Controls των components σε μια κενή φόρμα.
- 8 Επέλεξε File->Use Unit και κατόπιν το όνομα του Unit του data module (π.χ. Unit 2) για να καθορίσεις ότι η φόρμα πρέπει να χρησιμοποιήσει το data module.
- 9 Όρισε την ιδιότητα (property) DataSource του πρώτου DBgrid component σε "DataModule2->DeptSource" και όρισε την ιδιότητα (property) DataSource του δεύτερου DBgrid component σε "DataModule2->EmpSource".

- 10 Από το data module όρισε την ιδιότητα (property) MasterSource του EmployeesTable σε “DeptSource”. Αυτό συνδέει τον πίνακα DEPARTMENTS (τον πρωτεύον-master) με τον πίνακα EMPLOYEES (τον δευτερεύων-detail).
- 11 Πάλι για τον πίνακα EmployeesTable κάνε διπλό κλικ στο πεδίο τιμών της ιδιότητας MasterFields στον Object Inspector ώστε να ξεκινήσει ο Field Link Designer για να καθορίσεις τις ακόλουθες ιδιότητες ώστε να συνδεθούν οι δύο πίνακες με το πεδίο DeptNo:
Επέλεξε το DeptNo και στις δύο λίστες πεδίων Detail Fields και Master Fields. Πάτησε το κουμπί Add για να προσθέσεις αυτήν την συνθήκη σύνδεσης. Στην λίστα Joined Fields εμφανίζεται “CustNo -> CustNo”.
Επέλεξε OK για να σώσεις τις επιλογές σου και να κλείσεις το Field Link Designer.
- 12 Όρισε την ιδιότητα Active των CustomersTable και OrdersTable σε True για να εμφανισθούν δεδομένα στα grids στην φόρμα.
- 13 Κάνε Compile (Project->Compile) και τρέξε την εφαρμογή.

Αν τρέξουμε τώρα την εφαρμογή θα δούμε ότι οι πίνακες είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους, και ότι όταν μετακινούμαστε σε μια νέα εγγραφή του πίνακα DEPARTMENTS, βλέπουμε μόνο τις εγγραφές του πίνακα EMPLOYEES που ανήκουν στο τρέχον τμήμα.