



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών

Ενότητα 7:

Βάσεις Δεδομένων:
Access, 2ΔΩ

Τμήμα: Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης

Διδάσκων: Θεόδωρος Τσιλιγκιρίδης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ





Μαθησιακοί Στόχοι

Με την ολοκλήρωση της ενότητας ο φοιτητής/τρια θα έχει αποκτήσει γνώσεις για τα παρακάτω:

- Βασικές αρχές και βάσεις δεδομένων (ΒΔ)
- Σύστημα διαχείρισης ΒΔ (ΣΔΒΔ).
- Πρότυπα ΒΔ.
- Πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα ΒΔ.
- Το σχεσιακό πρότυπο
- Σχεσιακές λειτουργίες
- Δομημένες γλώσσες ερωτημάτων/αποκρίσεων
- Απλές εφαρμογές

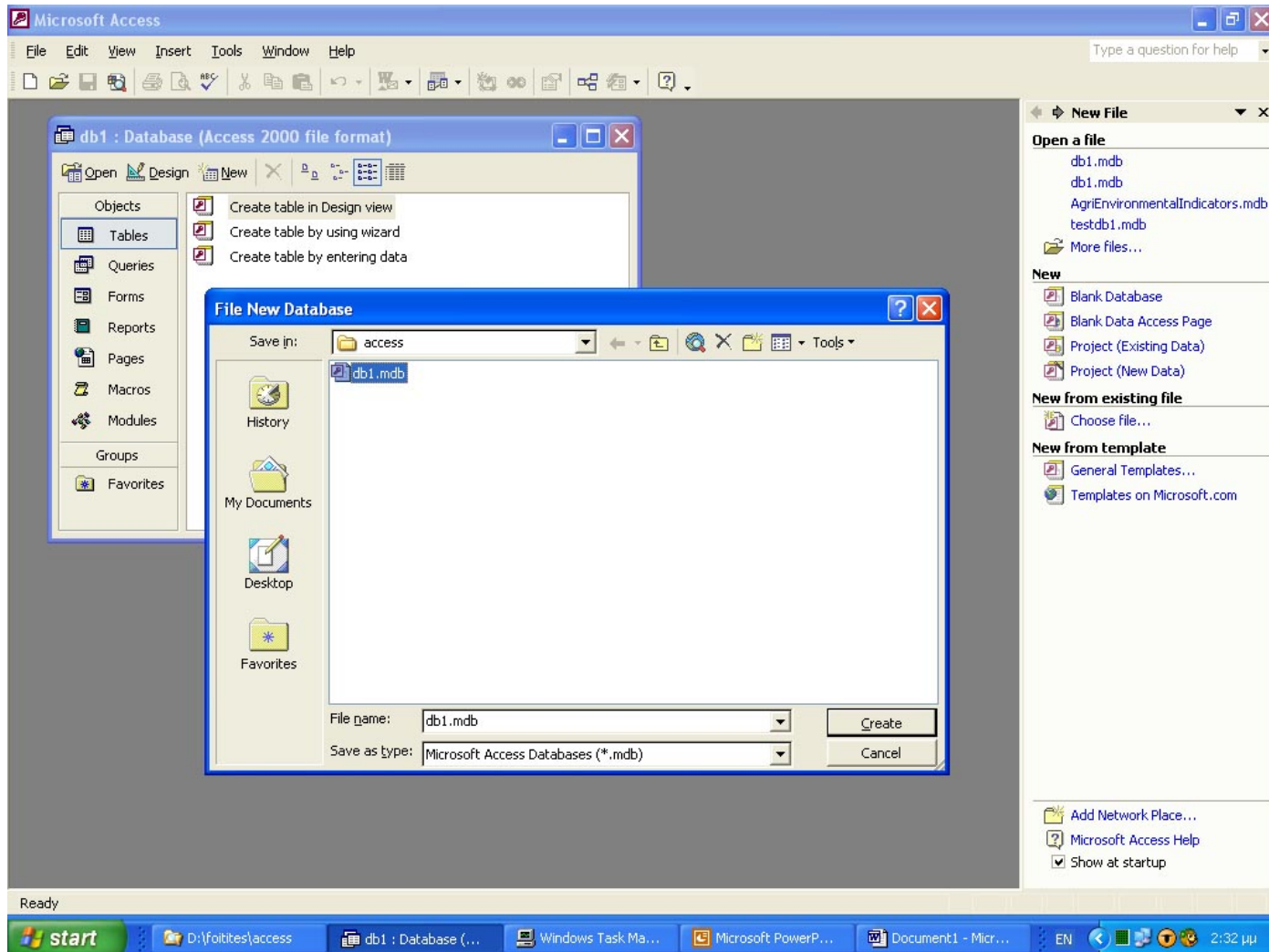


Λέξεις Κλειδιά

- Βασικές αρχές και βάσεις δεδομένων (ΒΔ)
- Σύστημα διαχείρισης ΒΔ (ΣΔΒΔ).
- Πρότυπα ΒΔ.
- Πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα ΒΔ.
- Το σχεσιακό πρότυπο
- Σχεσιακές λειτουργίες
- Δομημένες γλώσσες ερωτημάτων/αποκρίσεων
- Απλές εφαρμογές



Access: Δημιουργία αρχείου





Access: Σχεδίαση βάσης (1/2)

Microsoft Access

File Edit View Insert Tools Window Help

Type a question for help

db1 : Database (Access 2000 file format)

Objects

- Tables
- Queries
- Forms
- Reports
- Pages
- Macros
- Modules

Groups

- Favorites

Create table in Design view

Create table by using wizard

Create table by entering data

Chap1

chap1_ImportErrors

Table1 : Table

Field Name	Data Type	Description
ΕΠΩΝΥΜΟ	Text	
ΟΝΟΜΑ	Text	
ΑΦΜ	Text	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	Date/Time	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Text	
ΚΩΔΙΚΟΣ	Text	
ΠΟΛΗ	Text	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	Text	
ΜΙΣΘΟΣ	Number	

General | Lookup

Field Size

Format

Decimal Places

Input Mask

Caption

Default Value

Validation Rule

Validation Text

Required

Indexed

Lon

Aut

0

No

No

Number

Text

Memo

Number

Date/Time

Currency

AutoNumber

Yes/No

OLE Object

Hyperlink

Lookup Wizard...

Design view. F6 = Switch panes. F1 = Help.

CAPS

start

D:\gis\tutorial-WebGI...

db1 : Database (Acce...

Table1 : Table

Windows Task Manager

EL

1:05 μμ



Access: Σχεδίαση βάσης (2/2)

Microsoft Access

File Edit View Insert Tools Window Help

Type a question for help

db1 : Database (Access 2000 file format)

Objects

- Tables
- Queries
- Forms
- Reports
- Pages
- Macros
- Modules
- Groups
- Favorites

Create table in Design view
Create table by using wizard
Create table by entering data

Chap1
chap1_ImportErrors

Table1 : Table

Field Name	Data Type	Description
ΕΠΩΝΥΜΟ	Text	
ΟΝΟΜΑ	Text	
ΑΦΜ	Text	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	Date/Time	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Text	
ΚΩΔΙΚΟΣ	Text	
ΠΟΛΗ	Text	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	Text	
ΜΙΣΘΟΣ	Number	

General Lookup

Field Size Lon
Format Aut
Decimal Places
Input Mask
Caption
Default Value 0
Validation Rule
Validation Text
Required No
Indexed No

Number
Text
Memo
Number
Date/Time
Currency
AutoNumber
Yes/No
OLE Object
Hyperlink
Lookup Wizard...

Design view. F6 = Switch panes. F1 = Help.

CAPS

start

D:\gis\tutorial-WebGI... db1 : Database (Acce... Table1 : Table Windows Task Manager EL 1:05 μμ



Access: Ορισμός κλειδιών

The screenshot shows the Microsoft Access interface in Design view for a table named 'Table1'. The 'ΑΦΜ' field is selected, and a context menu is open with 'Primary Key' highlighted. The table structure is as follows:

Field Name	Data Type	Description
ΕΠΩΝΥΜΟ	Text	
ΟΝΟΜΑ	Text	
ΑΦΜ	Text	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	Date/Time	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Text	
ΚΩΔΙΚΟΣ	Text	
ΠΟΛΗ	Text	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	Text	
ΜΙΣΘΟΣ	Number	

The context menu options include: Primary Key, Cut, Copy, Paste, Insert Rows, Delete Rows, Build..., and Properties. The Properties pane shows various field settings such as Field Size, Format, Input Mask, Caption, Default Value, Validation Rule, Validation Text, Required, Allow Zero Length, Indexed, Unicode Compression, IME Mode, and IME Sentence Mode.

Design view. F6 = Switch panes. F1 = Help.



Access: Προβολή Πίνακα

The screenshot displays the Microsoft Access interface. A window titled 'db1 : Database (Access 2000 file format)' is open, showing the 'Objects' pane with 'Tables' selected. Below it, the 'Table1 : Table' window is open, displaying a table with 9 records. The table has the following columns: ΕΠΩΝΥΜΟ, ΟΝΟΜΑ, ΑΦΜ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, ΚΩΔΙΚΟΣ, ΠΟΛΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, and ΜΙΣΘΟΣ. The data is as follows:

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΑΦΜ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΜΙΣΘΟΣ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ	ΠΑΥΛΟΣ	034786304	1/7/2002	ΙΑΒΕΡΗ 17	11123	ΚΑΛΛΙΘΕΑ	2103493423	1250
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ	043568792	1/10/1985	ΚΩΝΣΤΑ 32	23456	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	2107564589	1867
ΣΑΛΤΟΥΡΟΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	023498763	4/3/1972	ΚΟΡΙΝΘΟΥ 32	45678	ΜΟΣΧΑΤΟ	2103428765	2200
ΨΑΛΤΗΣ	ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	045678232	6/9/2004	ΛΑΚΩΝΙΑΣ 16	26578	ΠΕΥΚΗ	2106345623	1050
ΠΑΠΑΔΟΠΕΡΑΚΗΣ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	054893287	25/4/2001	ΨΑΡΡΩΝ 43	65478	ΜΑΡΟΥΣΙ	2108795438	1170
ΗΛΙΟΥ	ΗΛΙΑΣ	098734565	22/3/1989	ΠΕΛΑΓΟΥ 21	32657	ΑΘΗΝΑ	2102843565	1540
ΣΤΡΑΤΗΓΑΚΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	087609836	15/8/2003	ΣΟΛΩΜΟΥ 53	43253	ΑΘΗΝΑ	2105473987	1380
ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	098325692	30/5/2000	ΠΕΥΚΩΝ 32	32769	Ν.ΗΡΑΚΛΕΙΟ	2102398659	1320
ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	089437282	25/4/1973	ΣΑΜΟΥ 3				0

Record: 9 of 9



Access: Χειρισμός πίνακα (1/4)

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The main window is titled "db1 : Database (Access 2000 file format)". The "Objects" pane on the left shows "Tables" selected. The "Table1 : Table" window is open, showing a datasheet view with the following data:

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΑΦΜ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΜΙΣΘΟΣ
ΑΔΑΜΟΠ		098325692	30/5/2000	ΠΕΥΚΩΝ 32	32769	Ν.ΗΡΑΚΛΕΙΟ	2102398659	1320
ΗΛΙΟΥ		098734565	22/3/1989	ΠΕΛΑΡΓΟΥ 21	32657	ΑΘΗΝΑ	2102843565	1540
ΠΑΝΑΓΙΩΤ		034785304	1/7/2002	ΙΑΒΕΡΗ 17	11123	ΚΑΛΛΙΘΕΑ	2103493423	1250
ΠΑΠΑΓΕΩ		043568792	1/10/1985	ΚΩΝΣΤΑ 32	23456	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	2107564589	1867
ΠΑΠΑΔΟΓ		054893287	25/4/2001	ΨΑΡΡΩΝ 43	65478	ΜΑΡΟΥΣΙ	2108795438	1170
ΠΕΤΡΟΠ		089437282	25/4/1973	ΣΑΜΟΥ 34	65437	ΠΕΡΑΜΑ	2104587392	2100
ΣΑΛΤΟΥΡ		023498763	4/3/1972	ΚΟΡΙΝΘΟΥ 32	45678	ΜΟΣΧΑΤΟ	2103428765	2200
ΣΤΡΑΤΗΓ		087609836	15/8/2003	ΣΟΛΩΜΟΥ 53	43253	ΑΘΗΝΑ	2105473987	1380
ΨΑΛΤΗΣ		045678232	6/9/2004	ΛΑΚΩΝΙΑΣ 16	26578	ΠΕΥΚΗ	2106345623	1050

The interface also shows a menu for "Table1 : Table" with options like "Sort Ascending", "Sort Descending", "Copy", "Paste", "Column Width...", "Hide Columns", "Freeze Columns", "Unfreeze All Columns", "Find...", "Insert Column", "Lookup Column...", "Delete Column", and "Rename Column". The status bar at the bottom indicates "Datsheet View" and "CAPS".



Access: Χειρισμός πίνακα (2/4)

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The 'Records' menu is open, and the 'Filter' option is selected, which has opened a sub-menu. In this sub-menu, 'Filter By Selection' is highlighted. The main window displays a table named 'Table1' with the following data:

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΑΦΜ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΜΙΣΘΟΣ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΪΔΗΣ	ΛΟΥΚΑΣ	032854732	15/8/2003	ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 3	10534	ΑΘΗΝΑ	2105473987	1380
ΣΤΡΑΤΗΓΑΚΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	087609836	15/8/2003	ΣΟΛΩΜΟΥ 53	10534	ΑΘΗΝΑ	2105473987	1380
ΗΛΙΟΥ	ΗΛΙΑΣ	098734565	22/3/1989	ΠΕΛΑΡΓΟΥ 21	10534	ΑΘΗΝΑ	2102843565	1540
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ	ΠΑΥΛΟΣ	034785304	1/7/2002	ΙΑΒΕΡΗ 17	11123	ΚΑΛΛΙΘΕΑ	2103493423	1250
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ	043568792	1/10/1985	ΚΩΝΣΤΑ 32	23456	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	2107564589	1860
ΨΑΛΤΗΣ	ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	045678232	6/9/2004	ΛΑΚΩΝΙΑΣ 16	26578	ΠΕΥΚΗ	2106345623	1050
ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	098325692	30/5/2000	ΠΕΥΚΩΝ 32	32769	Ν.ΗΡΑΚΛΕΙΟ	2102398659	1320
ΠΑΠΑΔΟΠΕΡΑΚΗΣ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	054893287	25/4/2001	ΨΑΡΡΩΝ 43	45478	ΜΑΡΟΥΣΙ	2108795438	1170
ΣΑΛΤΟΥΡΟΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	023498763	4/3/1972	ΚΟΡΙΝΘΟΥ 32	45678	ΜΟΣΧΑΤΟ	2103428765	2200
ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	089437282	25/4/1973	ΣΑΜΟΥ 34	65437	ΠΕΡΑΜΑ	2104587392	2100

Record: 1 of 10

Datasheet View CAPS



Access: Χειρισμός πίνακα (3/4)

The screenshot shows the Microsoft Access interface. A window titled 'db1 : Database (Access 2000 file format)' is open, displaying the 'New' tab with options to create a table in Design view, by using a wizard, or by entering data. Below this, a window titled 'Table1 : Table' is open, showing a datasheet view of a table with the following data:

	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΑΦΜ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΜΙΣΘΟΣ
▶	ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΪΔΗΣ	ΛΟΥΚΑΣ	032854732	15/8/2003	ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 3	10534	ΑΘΗΝΑ	2105473987	1380
	ΣΤΡΑΤΗΓΑΚΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	087609836	15/8/2003	ΣΟΛΩΜΟΥ 53	10534	ΑΘΗΝΑ	2105473987	1380
	ΗΛΙΟΥ	ΗΛΙΑΣ	098734565	22/3/1989	ΠΕΛΑΡΓΟΥ 21	10534	ΑΘΗΝΑ	2102843565	1540
*									0

Record: 1 of 3 (Filtered)

Datasheet View FLTR CAPS



Access: Χειρισμός πίνακα (4/4)

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The 'Filter By Form' dialog box is open, displaying a table with the following columns and data:

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΑΦΜ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΜΙΣΘΟΣ
						ΑΘΗΝΑ		

The 'Look for' field at the bottom of the dialog box contains the text 'Or'.



Access: Φίλτρα - Ταξινόμηση (1/2)

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The main window shows a table named 'Table1' with the following data:

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΑΦΜ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΜΙΣΘΟΣ
ΣΑΛΤΟΥΡΟΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	023498763	4/3/1972	ΚΟΡΙΝΘΟΥ 32	45678	ΜΟΣΧΑΤΟ	2103428765	2200
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΪΔΗΣ	ΛΟΥΚΑΣ	032854732	15/8/2003	ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 3	10534	ΑΘΗΝΑ	2105473987	1380
ΠΑΝΑΠΩΤΟΥ	ΠΑΥΛΟΣ	034785304	1/7/2002	ΙΑΒΕΡΗ 17	11123	ΚΑΛΛΙΘΕΑ	2103493423	1250
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ	043568792	1/10/1985	ΚΩΝΣΤΑ 32	23456	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	2107564589	1860
ΨΑΛΤΗΣ	ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	045678232	6/9/2004	ΛΑΚΩΝΙΑΣ 16	26578	ΠΕΥΚΗ	2106345623	1050
ΠΑΠΑΔΟΠΕΡΑΚΗΣ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	054893287	25/4/2001	ΨΑΡΡΩΝ 43	45478	ΜΑΡΟΥΣΙ	2108795438	1170
ΣΤΡΑΤΗΓΑΚΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	087609836	15/8/2003	ΣΟΛΩΜΟΥ 53	10534	ΑΘΗΝΑ	2105473987	1380
ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	089437282	25/4/1973	ΣΑΜΟΥ 34	65437	ΠΕΡΑΜΑ	2104587392	2100
ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	098325692	30/5/2000	ΠΕΥΚΩΝ 32	32769	Ν.ΗΡΑΚΛΕΙΟ	2102398659	1320
ΗΛΙΟΥ	ΗΛΙΑΣ	098734565	22/3/1989	ΠΕΛΑΡΓΟΥ 21	10534	ΑΘΗΝΑ	2102843565	1540

Below the table, a filter window titled 'Table1Filter1 : Filter' is open. It shows the 'Table1' field list with 'ΑΦΜ' selected. The filter criteria are set to 'ΠΟΛΗ' and 'ΑΘΗΝΑ'.

Record: 1 of 10



Access: Φίλτρα - Ταξινόμηση (2/2)

The screenshot shows the Microsoft Access interface. A table named 'Table1' is displayed in Datasheet View. The table has the following columns: ΕΠΩΝΥΜΟ, ΑΦΜ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, ΚΩΔΙΚΟΣ, ΠΟΛΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, and ΜΙΣΘΟΣ. The data is as follows:

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΦΜ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΜΙΣΘΟΣ
ΧΑΛΙΟΥ	098734565	22/3/1989	ΠΕΛΑΡΓΟΥ 21	10534	ΑΘΗΝΑ	2102843565	1540
ΣΤΡΑΤΗΓΑΚΗΣ	087609836	15/8/2003	ΣΟΛΩΜΟΥ 53	10534	ΑΘΗΝΑ	2105473987	1380
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΪΔΗΣ	032854732	15/8/2003	ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 3	10534	ΑΘΗΝΑ	2105473987	1380
*							0

A filter is applied to the table, showing only records where the 'ΠΟΛΗ' (City) is 'ΑΘΗΝΑ'. The filter criteria are visible in the 'Table1Filter1: Filter' window:

Field: ΠΟΛΗ
Sort:
Criteria: "ΑΘΗΝΑ"
or:

The status bar at the bottom of the table window indicates 'Record: 1 of 3 (Filtered)'. The taskbar at the bottom shows the Windows taskbar with the Start button and several open applications.



Access: Φόρμες (1/2)

Microsoft Access

File Edit View Insert Tools Window Help

Type a question for help

db1 : Database (Access 2000 file format)

Open Design New

Objects

- Tables
- Queries
- Forms
- Reports
- Pages
- Macros
- Modules
- Groups
- Favorites

Create form in Design view

Create form by using wizard

Table1

Form Wizard

Which fields do you want on your form?

You can choose from more than one table or query.

Tables/Queries

Table: Table1

Available Fields:

- ΑΦΜ
- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
- ΚΩΔΙΚΟΣ
- ΠΟΛΗ
- ΤΗΛΕΦΩΝΟ

Selected Fields:

- ΕΠΩΝΥΜΟ
- ΟΝΟΜΑ
- ΜΙΣΘΟΣ

Cancel < Back Next > Finish

Form Wizard

start

D:\foitites\ja...

db1 : Datab...

Windows Ta...

Microsoft Po...

Document1 ...

Adobe Phot...

EL

6:36 μμ



Access: Φόρμες (2/2)

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The main window is titled "db1 : Database (Access 2000 file format)". The "Objects" pane on the left shows the "Forms" category selected. The "form_table1" form is open, showing a data entry form with the following fields:

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ
ΟΝΟΜΑ	ΠΑΥΛΟΣ
ΜΙΣΘΟΣ	1250

The form also includes a record navigation bar at the bottom, indicating "Record: 3 of 10". The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications, including Microsoft Access and Adobe Photoshop Elements.



Access: Αναφορές (1/3)

Microsoft Access

File Edit View Insert Tools Window Help

Type a question for help

db1 : Database (Access 2000 file format)

Preview Design New

Objects

- Tables
- Queries
- Forms
- Reports
- Pages
- Macros
- Modules
- Groups
- Favorites

Create report in Design view

Create report by using wizard

Report Wizard

Which fields do you want on your report?

You can choose from more than one table or query.

Tables/Queries

Table: Table1

Available Fields:

- ΑΦΜ
- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
- ΚΩΔΙΚΟΣ
- ΠΟΛΗ
- ΤΗΛΕΦΩΝΟ

Selected Fields:

- ΕΠΩΝΥΜΟ
- ΜΙΣΘΟΣ
- ΟΝΟΜΑ

Cancel < Back Next > Finish

Report Wizard

start

D:\foitites\ja...

db1 : Datab...

Windows Ta...

Microsoft Po...

Document1 ...

Adobe Phot...

EN

7:21 μμ



Access: Αναφορές (2/3)

Microsoft Access

File Edit View Tools Window Help

Type a question for help

Table1

Table1

<i>ΕΠΩΝΥΜΟ</i>	<i>ΑΦΜ</i>	<i>ΜΙΣΘΟΣ ΟΝΟΜΑ</i>
ΠΑΝΑΠΩΤΟΥ	034785304	1250 ΠΑΥΛΟΣ
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	043568792	1867 ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΣΑΛΤΟΥΡΟΣ	023498763	2200 ΙΩΑΝΝΗΣ
ΨΑΛΤΗΣ	045678232	1050 ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΑΠΑΔΟΠΕΡΑΚΗΣ	054893287	1170 ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΗΛΙΟΥ	098734565	1540 ΗΛΙΑΣ
ΣΤΡΑΤΗΓΑΚΗΣ	087609836	1380 ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	098325692	1320 ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ	089437282	2100 ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΪΔΗΣ	032854732	1380 ΛΟΥΚΑΣ

Page: 1

Ready

start D:\foitites\la... 2 Microsof... Windows Ta... Microsoft Po... Document1 ... Adobe Phot... EN 7:23 μμ



Access: Αναφορές (3/3)

The screenshot shows the Microsoft Access application window. The main window is titled "Microsoft Access" and displays the "Report" design view for a report named "Report1". The design view is divided into three sections: "Page Header", "Detail", and "Page Footer". The "Page Header" section contains a control named "Option0". The "Detail" section contains a control named "Command4". The "Page Footer" section is currently empty. The "Tools" pane on the right side of the design view is open, showing various controls and a "More Controls" button. The "Objects" pane on the left side of the design view shows the "Reports" group selected. The "Database" window in the background shows the "Table1" object.

Microsoft Access

File Edit View Insert Format Tools Window Help

Report

db1 : Database (Access 2000 file format)

Preview Design New

Objects

- Tables
- Queries
- Forms
- Reports
- Pages
- Macros
- Modules
- Groups
- Favorites

Create report in Design view

Create report by using wizard

Table1

Report1 : Report

Page Header

Option0

Detail

Command4

Page Footer

Tools

More Controls

Design View

start

D:\foitites\la...

2 Microsof...

Windows Ta...

Microsoft Po...

Document1 ...

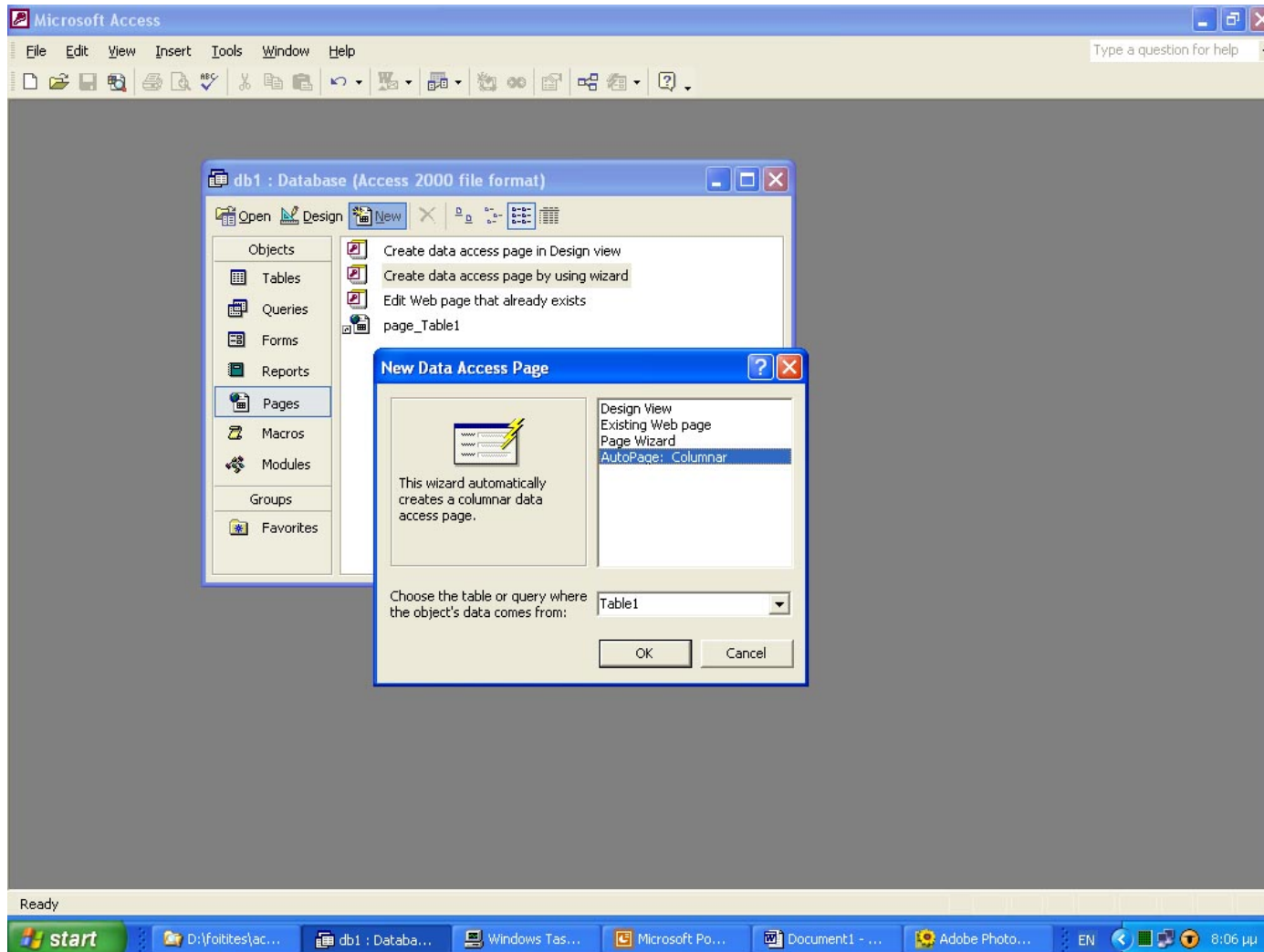
Adobe Phot...

EN

7:30 μμ



Access: Σελίδες (1/5)





Access: Σελίδες (2/5)

The screenshot displays the Microsoft Access 2003 interface. The main window is titled "Microsoft Access" and shows a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Window, Help) and a toolbar. A database window titled "db1 : Database (Access 2000 file format)" is open, showing the "Objects" pane with "Pages" selected. The "New" button is active, and the "Create data access page in Design view" option is chosen. A "Table1" window is open, showing a data access page with the following fields and values:

ΕΠΩΝΥΜΟ:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ
ΟΝΟΜΑ:	ΠΑΥΛΟΣ
ΑΦΜ:	034785304
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	1/7/2002
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	ΙΑΒΕΡΗ 17
ΚΩΔΙΚΟΣ:	11123
ΠΟΛΗ:	ΚΑΛΛΙΘΕΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2103493423
ΜΙΣΘΟΣ:	1250

The status bar at the bottom of the "Table1" window indicates "Table1 1 of 10". The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several open applications, and the system clock displaying "8:10 μμ".



Access: Σελίδες (3/5)

Microsoft Access

File Edit View Insert Tools Window Help

Type a question for help

db1 : Database (Access 2000 file format)

Open Design New

Objects

- Tables
- Queries
- Forms
- Reports
- Pages
- Macros
- Modules
- Groups
- Favorites

Create data access page in Design view

Create data access page by using wizard

Edit Web page that already exists

Page Wizard

Which fields do you want on your page?

You can choose from more than one table or query.

Tables/Queries

Table: Table1

Available Fields:

- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
- ΚΩΔΙΚΟΣ
- ΠΟΛΗ
- ΤΗΛΕΦΩΝΟ
- ΜΙΣΘΟΣ

Selected Fields:

- ΕΠΩΝΥΜΟ
- ΟΝΟΜΑ
- ΑΦΜ

Cancel < Back Next > Finish

Page Wizard

start

D:\foitites\ac...

db1 : Databa...

Windows Tas...

Microsoft Po...

Document1 - ...

Adobe Photo...

EN

7:45 μμ



Access: Σελίδες (4/5)

Microsoft Access

File Edit View Insert Tools Window Help

Type a question for help

db1 : Database (Access 2000 file format)

Open Design New

Objects

- Tables
- Queries
- Forms
- Reports
- Pages
- Macros
- Modules
- Groups
- Favorites

Create data access page in Design view

Create data access page by using wizard

Edit Web page that already exists

Page Wizard

What sort order do you want for your records?

You can sort records by up to four fields, in either ascending or descending order.

1	ΕΠΩΝΥΜΟ	Ascending
2	ΟΝΟΜΑ	Ascending
3	ΑΦΜ	Ascending
4	(None) ΕΠΩΝΥΜΟ ΜΙΣΘΟΣ ΟΝΟΜΑ ΑΦΜ	Ascending

Cancel < Back Next > Finish

Page Wizard

start D:\foitites\ac... db1 : Databa... Windows Tas... Microsoft Po... Document1 - ... Adobe Photo... EN 7:46 μμ



Access: Σελίδες (5/5)

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The main window is titled 'Microsoft Access' and shows a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Window, Help) and a toolbar. A 'db1 : Database (Access 2000 file format)' window is open, showing a 'Pages' task pane with options: 'Create data access page in Design view', 'Create data access page by using wizard', and 'Edit Web page that already exists'. The 'Table1' window is open, showing a data access page with the following fields:

ΕΠΩΝΥΜΟ:	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΟΝΟΜΑ:	ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΑΦΜ:	043568792
ΜΙΣΘΟΣ:	1867

At the bottom of the 'Table1' window, there is a navigation bar with the text 'Table1 4 of 10' and various navigation icons. The Windows taskbar at the bottom shows the 'start' button, several open applications, and the system clock displaying '7:48 μμ'.



Βιβλιογραφία

- Α. Σιδερίδης, *Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών*, Αθήνα.
- J. Glenn Brookshearr, *Η επιστήμη των Υπολογιστών - Μια Ολοκληρωμένη Παρουσίαση*, Κλειδάριθμος.
- L. Goldschlager, A. M. Lister, *Εισαγωγή στη Σύγχρονη Επιστήμη των Υπολογιστών*, Δίαυλος
- Behrouz Forouzan, Firouz Mosharraf, *Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών - 2η Αγγλική Έκδοση* - Επιμέλεια: Γιώργος Στεφανίδης, Αλέξανδρος Χατζηγεωργίου . Κλειδάριθμος.



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδεια χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.





Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.





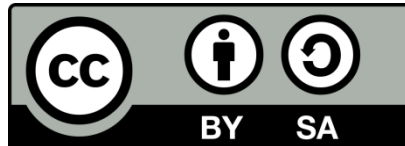
Σημείωμα Αναφοράς

- Copyright Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, Θεόδωρος Τσιλιγκιρίδης, «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:
<https://oceclass.aua.gr/courses/OCDAERD111/>



Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων, π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Η άδεια αυτή ανήκει στις άδειες που ακολουθούν τις προδιαγραφές του Ορισμού Ανοικτής Γνώσης [2], είναι ανοικτό πολιτιστικό έργο [3] και για το λόγο αυτό αποτελεί ανοικτό περιεχόμενο [4].

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

[2] <http://opendefinition.org/okd/ellinika/>

[3] <http://freedomdefined.org/Definition/EI>

[4] <http://opendefinition.org/buttons/>



Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.