

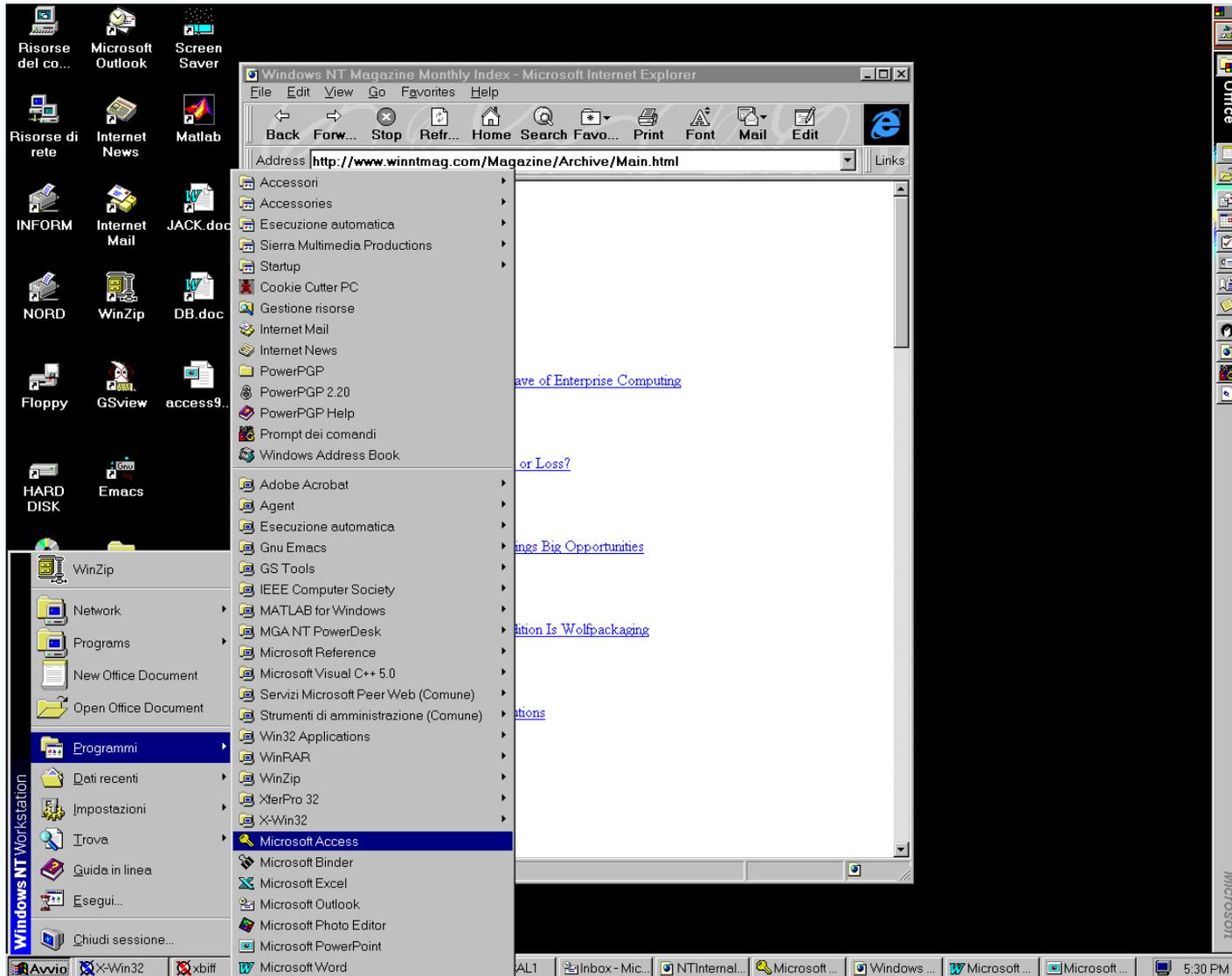


Microsoft Access Concetti Introduttivi

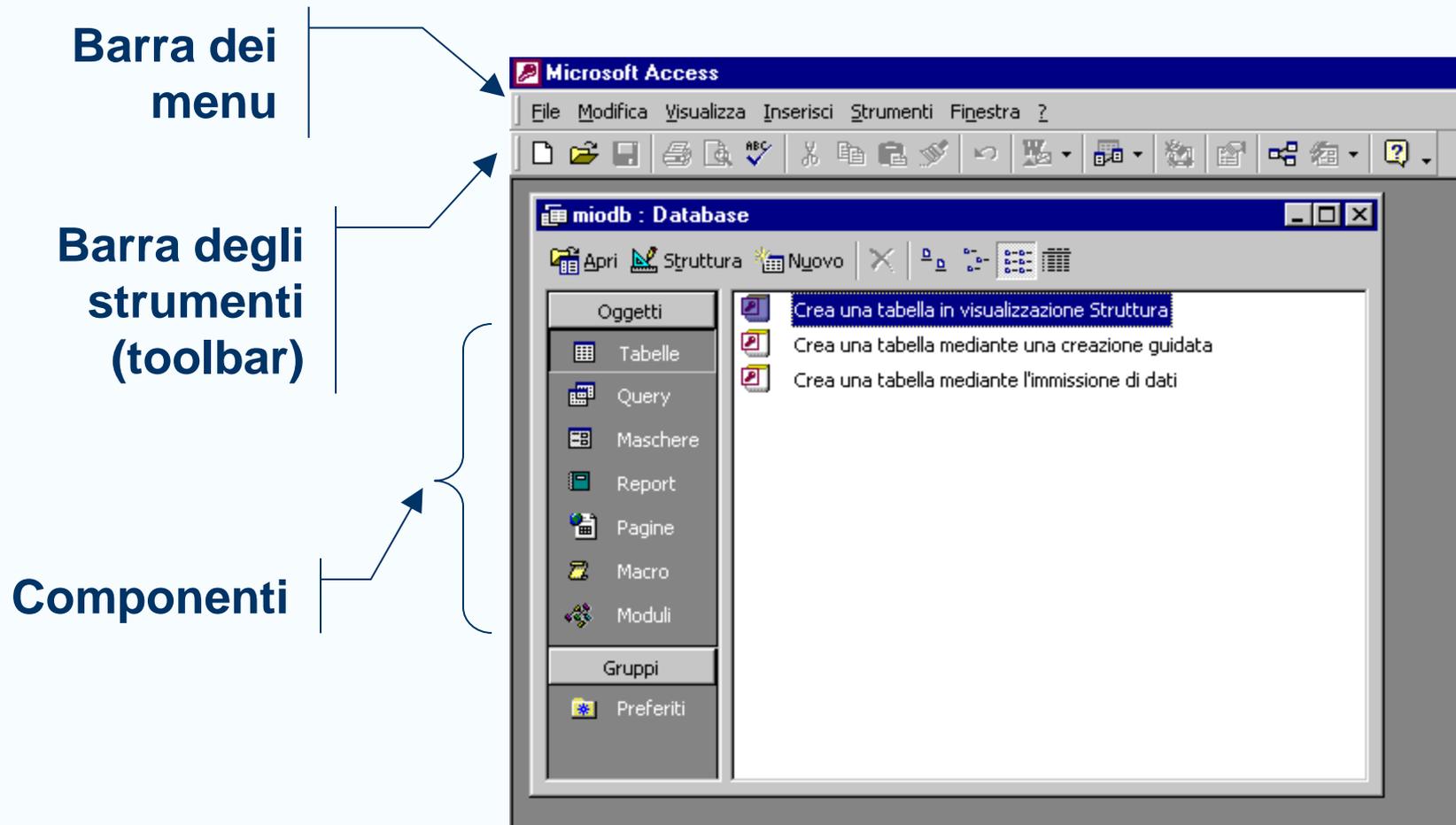
Introduzione

- Un DBMS deve fornire strumenti per eseguire le seguenti fasi
 - **definizione** di un DB (**schema**)
 - **popolazione** del DB (**istanza**)
 - **interrogazione** del DB (**query**)
- Access permette di eseguire queste fasi graficamente.

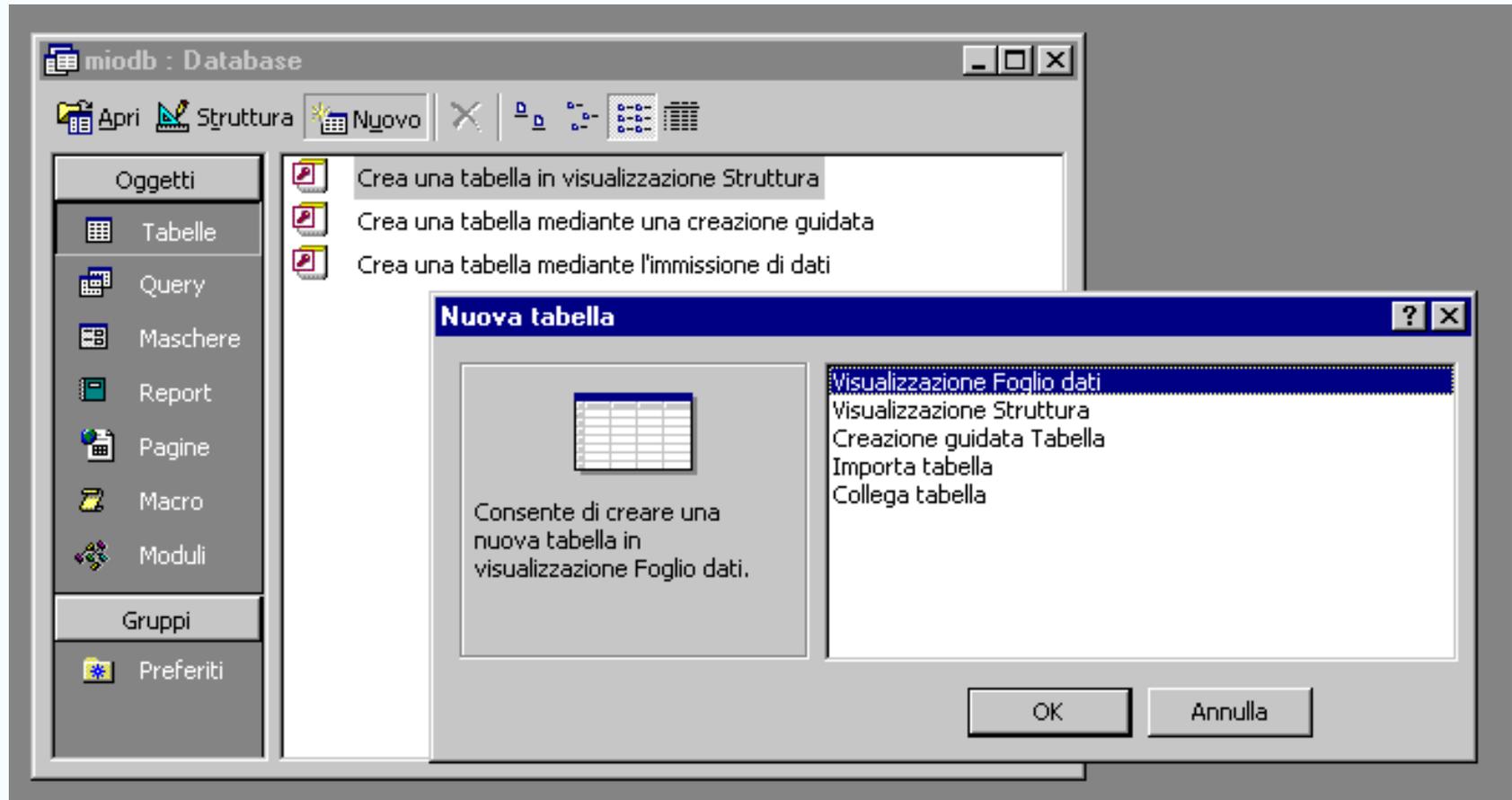
Avvio di Access



Finestra Database



Creazione di una Tabella



Finestra di Progetto

The screenshot shows a window titled "Tabella1 : Tabella" with a table of fields and their properties. Below the table is a "Proprietà campo" (Field Properties) dialog box with two tabs: "Generale" and "Ricerca". The "Generale" tab is active, showing various properties for the selected field. A blue arrow points from a text box at the bottom to the "Indicizzato" property.

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
Matricola	Numerico	Numero di matricola dello studente
Nome	Testo	Nome dello studente
Indirizzo	Testo	Indirizzo di residenza
Telefono	Numerico	Recapito telefonico
Data di Nascita	Data/ora	Data di nascita

Proprietà campo

Generale Ricerca

Dimensione campo: Intero lungo

Formato:

Posizioni decimali: Automatiche

Maschera di input:

Etichetta:

Valore predefinito: 0

Valido se:

Messaggio errore:

Richiesto: No

Indicizzato: Sì (Duplicati non ammessi)

Il tipo di dati determina il tipo di valori memorizzabili nel campo. Per la Guida premere F1.

Proprietà di un attributo

Definizione di un attributo (I)

- **Nome di un attributo**

- Max 64 caratteri
- I caratteri “.”, “!”, “^”, “[“, “]” sono vietati

- **Tipo dati (dominio)**

- Testo (fino a 255 caratteri)
- Memo (fino 64000 caratteri)
- Numerico
- Data/ora (100 – 9999)
- Valuta
- Contatore
- SI/NO
- Oggetto OLE, Hyperlink,...

Definizione di un attributo (II)

- **Nome** di un attributo (fino 255 caratteri)
- **Proprietà** di un attributo
 - *Dimensione*
 - Dimensione in caratteri per il tipo Testo.
 - Byte, Intero, Intero Lungo, Precisione Singola o Doppia per il tipo Numerico
 - *Formato*
 - Controlla la visualizzazione delle date e dei numeri.
 - *Valore predefinito*
 - Inserisce automaticamente tale valore nel record ogni volta che si definisce un record.
 - =Date(); =Time(); =Now()
 - *Richiesto*
 - *Indicizzato*
 - Velocizza il ritrovamento dei valori di questo attributo. Da definire solo se ci si aspettano moltissime ricerche su questo attributo

Vincoli di dominio

WXP1 [Running]
biblioteca.tabelle : Database (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access (Product Act...

File Home Create External Data Database Tools Design

Views Primary Key Builder Test Validation Rules Insert Rows Delete Rows Modify Lookups Property Indexes Sheet Show/Hide Create Data Macros Rename/Delete Macro Field, Record & Table Events Relationships Object Dependencies Relationships

All Access Objects

Search...

Tables

- Libro
- Prestito
- Utente

Field Name	Data Type	Description
NumeroTessera	AutoNumber	Numero della tessera dell'utente
Cognome	Text	Cognome dell'utente
Nome	Text	Nome dell'utente
Indirizzo	Text	Indirizzo dell'utente
DataNascita	Date/Time	Data di nascita dell'utente
Telefono	Text	Numero di telefono dell'utente

Field Properties

Property	Value
Format	
Input Mask	99/99/0000;0;_
Caption	
Default Value	
Validation Rule	Year([DataNascita]) <= Year(Date()) - 16
Validation Text	L'utente deve avere almeno 16 anni
Required	No
Indexed	No
IME Mode	No Control
IME Sentence Mode	None
Smart Tags	
Text Align	General
Show Date Picker	For dates

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

start | esercizio-biblioteca | Microsoft Access (Pro...)

- **Validation rule** – espressione che può contenere al più un campo come operando
- Usare **Expression Builder**
- **Validation text** – Testo da mostrare quando la Validation rule non è soddisfatta

Vincoli di tupla

Test Validation rules

Property sheets

The screenshot shows the Microsoft Access interface in Design view for a table named 'Prestito'. The ribbon includes 'Table Tools' with 'Test Validation Rules' and 'Property Sheet' buttons highlighted. A 'Property Sheet' dialog box is open, showing the 'Validation Rule' and 'Validation Text' for the 'Fine' field. The validation rule is '[Fine] > = [Inizio]' and the text is 'lente a quella di inizio'.

Field Name	Data Type
CodiceUtente	Number
CodiceLibro	Number
Inizio	Date/Time
Fine	Date/Time
NumeroPrestito	AutoNumber

Property Sheet
Selection type: Table Properties
General
Read Only When Disconnect: No
Subdatasheet Expanded: No
Subdatasheet Height: 0"
Orientation: Left-to-Right
Description:
Default View: Datasheet
Validation Rule: [Fine] > = [Inizio]
Validation Text: lente a quella di inizio
Filter:
Order By:
Subdatasheet Name: [Auto]
Link Child Fields:
Link Master Fields:
Filter On Load: No

Field Properties
General | Lookup
Format:
Input Mask:
Caption:
Default Value:
Validation Rule:
Validation Text:
Required: No
Indexed: No
IME Mode: No Control
IME Sentence Mode: None
Smart Tags:
Text Align: General
Show Date Picker: For dates

- Validation rule può contenere più campi
- Usare Expression Builder

Chiave Primaria

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The menu bar includes File, Modifica, Visualizza, Inserisci, Strumenti, and Finestra. The toolbar contains various icons, including a key icon representing a primary key. A yellow arrow points to the key icon in the toolbar. Another yellow arrow points to the 'Matricola' field in the table, which has a key icon next to it, indicating it is the primary key.

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
Matricola	Numerico	Numero di matricola dello studente
Nome	Testo	Nome dello studente
Indirizzo	Testo	Indirizzo di residenza
Telefono	Numerico	Recapito telefonico
Data di Nascita	Data/ora	Data di nascita

Proprietà campo

Generale Ricerca

Dimensione campo	Intero lungo
Formato	
Posizioni decimali	Automatiche
Maschera di input	
Etichetta	
Valore predefinito	0
Valido se	
Messaggio errore	
Richiesto	No
Indicizzato	Sì (Duplicati non ammessi)

Un nome di campo può contenere al massimo 64 caratteri, compresi gli spazi. Per la Guida premere F1.

Salva Tabella

Microsoft Access

File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

Tabella1 : Tabella

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
Matricola	Numerico	Numero di matricola dello studente
Nome	Testo	Nome dello studente
Indirizzo	Testo	Indirizzo di residenza
Telefono	Numerico	Recapito telefonico
Data di Nascita	Data/ora	Data di nascita

Proprietà campo

Generale Ricerca

Dimensione campo: Intero lungo
Formato: Automatiche
Posizioni decimali: Automatiche
Maschera di input:
Etichetta:
Valore predefinito: 0
Valido se:
Messaggio errore:
Richiesto: No
Indicizzato: Sì (Duplicati non ammessi)

Salva con nome

Nome tabella:
Studente

OK
Annulla

Il nome di campo può contenere al massimo 64 caratteri, compresi gli spazi. Per la Guida premere F1.

Nome di tabella

Max 64 caratteri

I caratteri ".", "!", "\\", "[", "]" sono vietati

Concetti introduttivi

Finestra Dati

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The title bar reads "Microsoft Access". The menu bar includes "File", "Modifica", "Visualizza", "Inserisci", "Formato", "Record", "Strumenti", and "Finestra?". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and data management. The main window is titled "Studente : Tabella" and contains a table with the following data:

	Matricola	Nome	Indirizzo	Telefono	Data di Nascita
	123456	Mario Rossi	Via Garibaldi, 2	050568654	10/23/81
	123457	Maria Verdi	Via Galilei, 12	055563234	1/ 2/80
▶	123458	Carlo Neri	Via Rossini, 98	0587567345	8/18/81
	123459	Luisa Bianchi	Via Verdi, 56	0586345890	9/17/82
	123450	Laura Marrai	Via Puccini, 34	050234980	7/ 3/79
*	0				

At the bottom of the window, the record navigation bar shows "Record: 3 di 5" with navigation buttons.

Un'altra tabella

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
Matricola	Numerico	Matricola di uno studente
Insegnamento	Testo	Denominazione dell'insegnamento
Data	Data/ora	Data dell'esame
Voto	Numerico	Voto in trentesimi

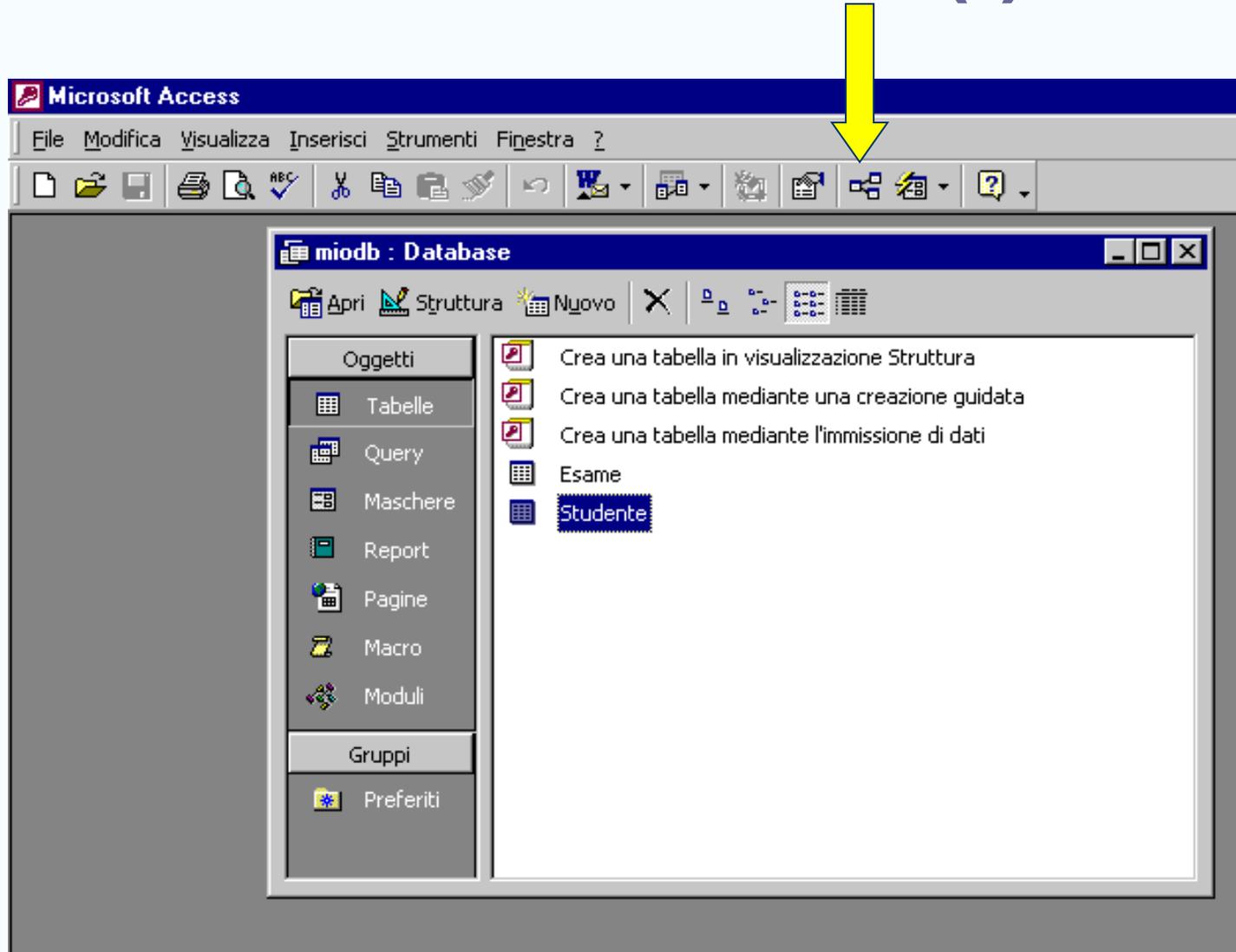
Proprietà campo

Generale Ricerca

Dimensione campo	Intero lungo
Formato	
Posizioni decimali	Automatiche
Maschera di input	
Etichetta	
Valore predefinito	0
Valido se	...
Messaggio errore	
Richiesto	No
Indicizzato	No

Espressione che limita i valori che possono essere immessi nel campo. Per la Guida premere F1.

Definizione di Relazioni (I)

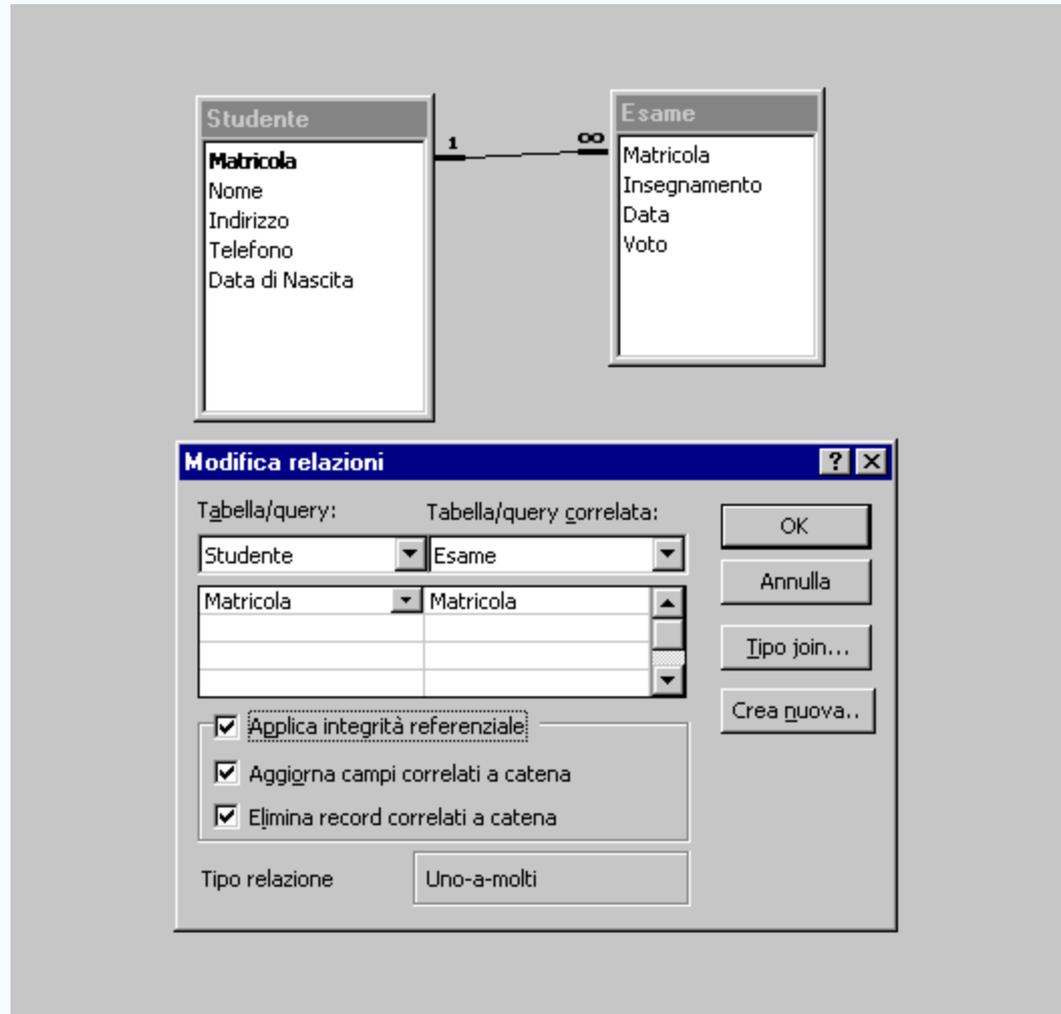


Definizione di Relazioni (II)

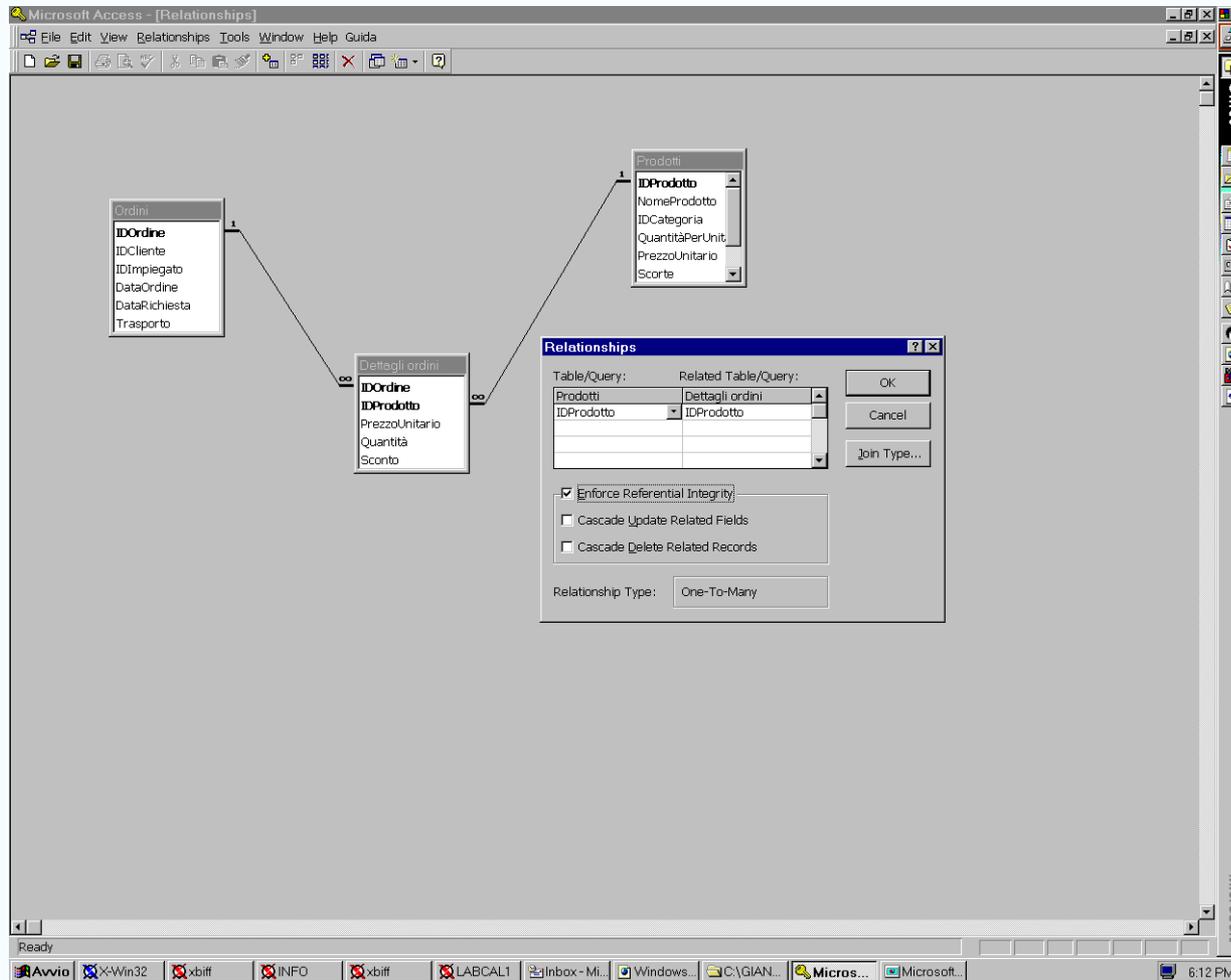
Il campo della tabella padre è chiave primaria,

il campo della tabella figlio non è chiave primaria, allora

Access imposta automaticamente una relazione uno-a-molti



Definizione di Relazioni (III)



Definizione di Relazioni (IV)

Il campo della tabella padre è chiave primaria, il campo della tabella figlio è chiave primaria, allora

Access imposta automaticamente una relazione uno-a-uno

