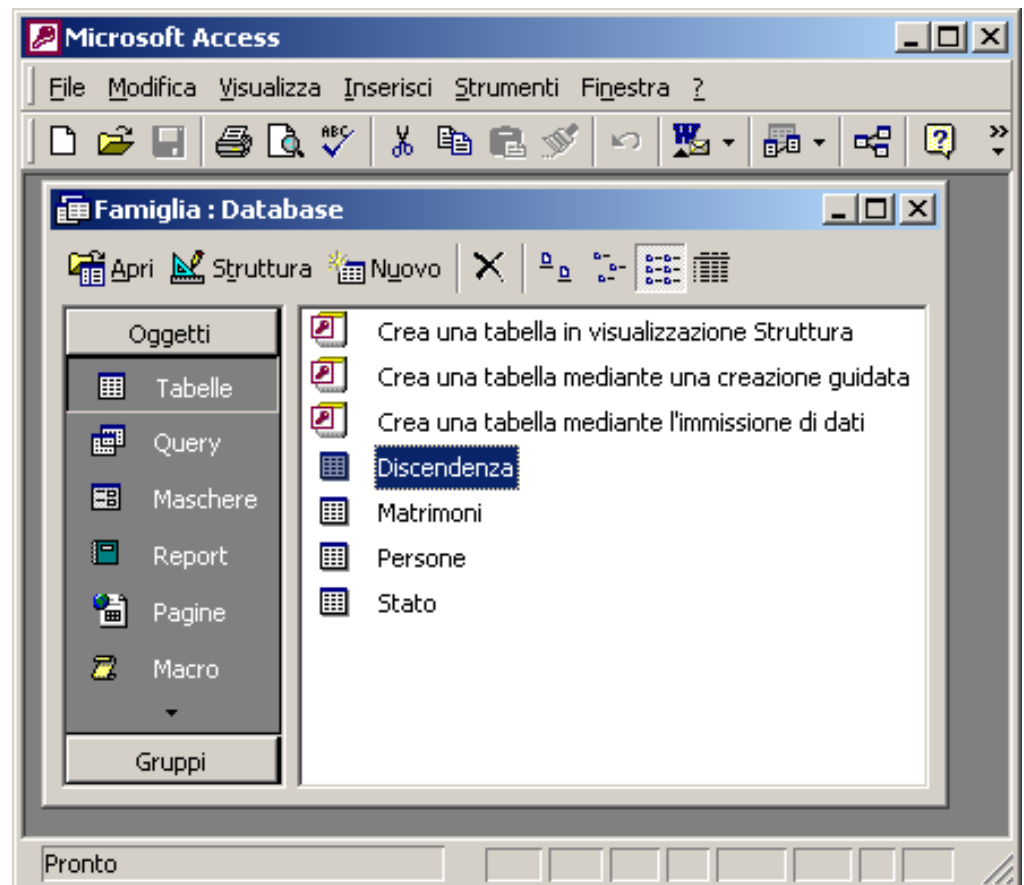

Esercitazione 4

MS Access

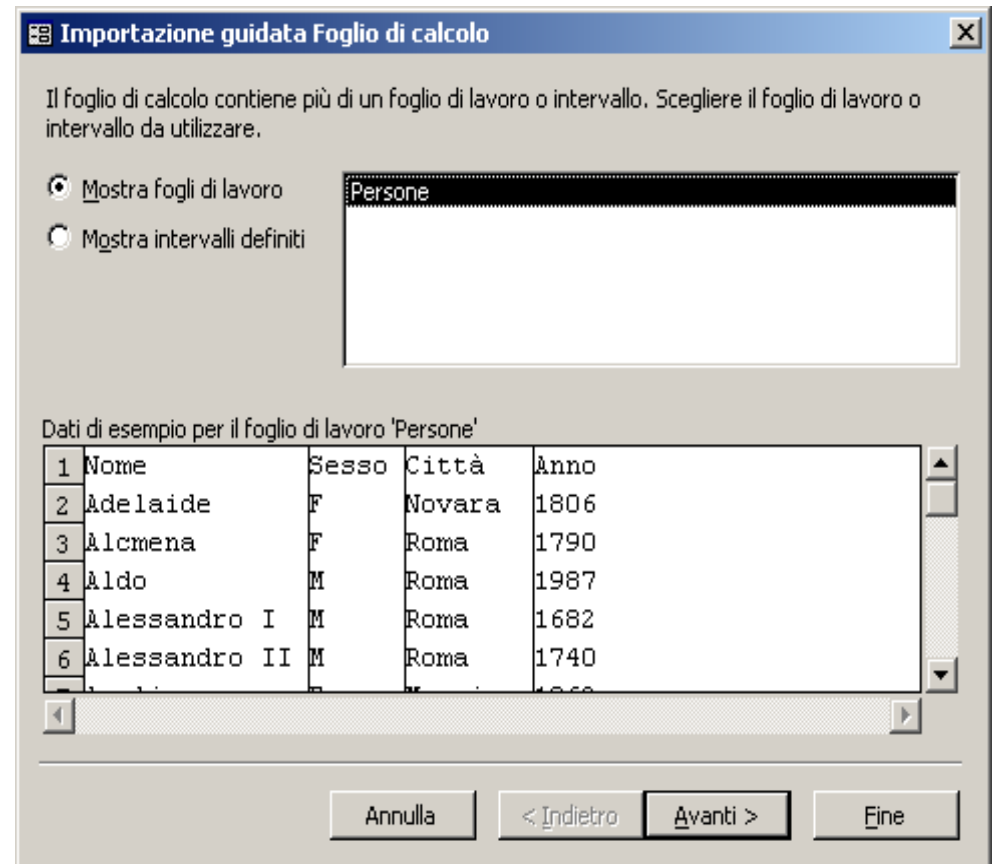
MS Access

- Ciascun DB viene salvato in un unico file **.mdb** (sul sito del corso c'è **Famiglia.mdb**)
- Il file contiene:
 - Le tabelle
 - Query
 - Form per l'input dei dati
 - Pagine per l'output



Importazione dei dati

- File → Carica dati esterni → Importa
- Possibili vari formati (Excel, Lotus, ecc.)
- Più tavole in un foglio Excel
- Intestazioni come Attributi
- Scelta della chiave
-



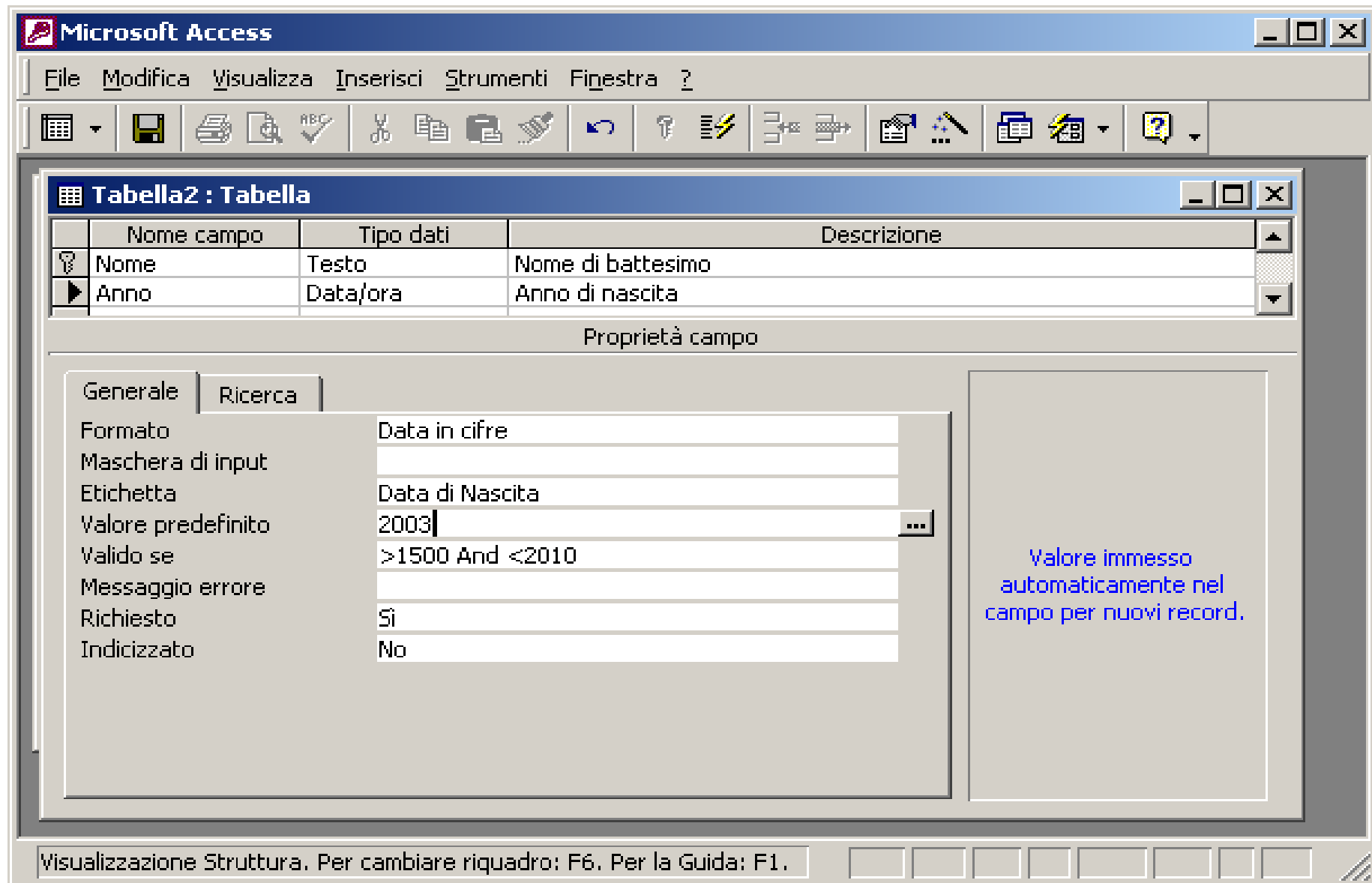
Definizione di query SQL

- Possibile in una finestra SQL oppure in modo grafico
- Per la finestra SQL:
 - Oggetti: **Query**
 - **Crea query in visualizzazione di struttura**
 - Chiudi la finestra **Mostra Tabella**
 - Destro sulla finestra **Query di selezione**
 - Scegliere **Visualizzazione SQL**
 - Accetta più o meno tutti i comandi dello SQL standard
 - Alla fine la query può essere salvata
- Una query equivale a una vista (tabella virtuale)

Creazione di tabelle

- Tramite la finestra SQL (la stessa delle query)
 - Accetta SQL (quasi) standard
 - Molte idiosincrasie sui tipi
 - Non accetta script con più di una istruzione SQL
- Tramite creazione guidata, con interfaccia grafica
- Possibile definire vincoli sugli attributi
- Per vincoli di integrità referenziale: Strumenti → Relazioni
 - Destro → Mostra tabelle: inserire le tabelle
 - Trascinare gli attributi
 - Se ci sono più vincoli verso una tabella inserire più copie

Creazione di tabelle



Microsoft Access

File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

Tabella2 : Tabella

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
Nome	Testo	Nome di battesimo
Anno	Data/ora	Anno di nascita

Proprietà campo

Generale Ricerca

Formato Data in cifre

Maschera di input

Etichetta Data di Nascita

Valore predefinito 2003

Valido se >1500 And <2010

Messaggio errore

Richiesto Sì

Indicizzato No

Valore immesso automaticamente nel campo per nuovi record.

Visualizzazione Struttura. Per cambiare riquadro: F6. Per la Guida: F1.

Definizione di vincoli

The screenshot displays the Microsoft Access interface with the 'Relazioni' (Relationships) window open. The relationship diagram shows four tables: 'Persone', 'Discendenza', 'Matrimoni', and 'Stato'. 'Persone' is linked to 'Discendenza' (1 to ∞), 'Matrimoni' (1 to ∞), and 'Stato' (1 to ∞). 'Discendenza' is linked to 'Persone_1' (∞ to 1). 'Matrimoni' is linked to 'Persone_1' (∞ to 1). The 'Modifica relazioni' (Modify Relationships) dialog box is open, showing the relationship between 'Persone_1' and 'Matrimoni'. The 'Nome' field in 'Persone_1' is linked to the 'Moglie' field in 'Matrimoni'. The dialog box has the following settings:

- Tabella/query: Persone_1
- Tabella/query correlata: Matrimoni
- Nome: Nome
- Moglie: Moglie
- Applica integrità referenziale
- Aggiorna campi correlati a catena
- Elimina record correlati a catena
- Tipo relazione: Uno-a-molti

Composizione grafica di query

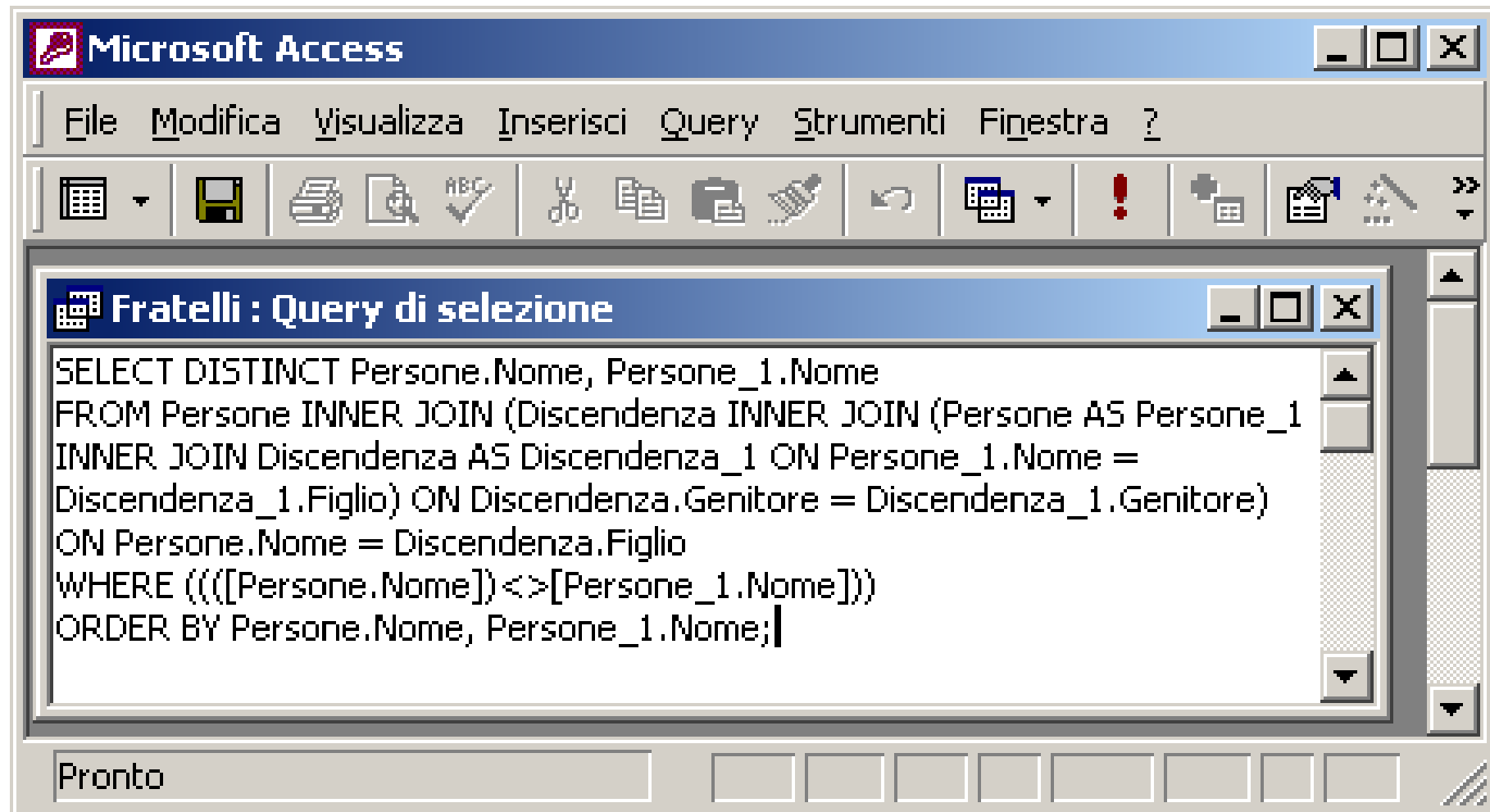
The screenshot shows the Microsoft Access interface for a query named 'Fratelli'. The design view displays four tables: 'Persone', 'Discendenza', 'Discendenza_1', and 'Persone_1'. 'Persone' is linked to 'Discendenza' (1 to many), and 'Discendenza' is linked to 'Discendenza_1'. 'Discendenza_1' is linked to 'Persone_1'. The fields in each table are: 'Persone' (Nome, Sesso, Città, Anno), 'Discendenza' (Genitore, Figlio), 'Discendenza_1' (Genitore, Figlio), and 'Persone_1' (Nome, Sesso, Città, Anno).

Campo:	Nome	Nome	[Persone.Nome]		
Tabella:	Persone	Persone_1			
Ordinamento:	Crescente	Crescente			
Mostra:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteri:			<>[Persone_1.Nome]		
Oppure:					

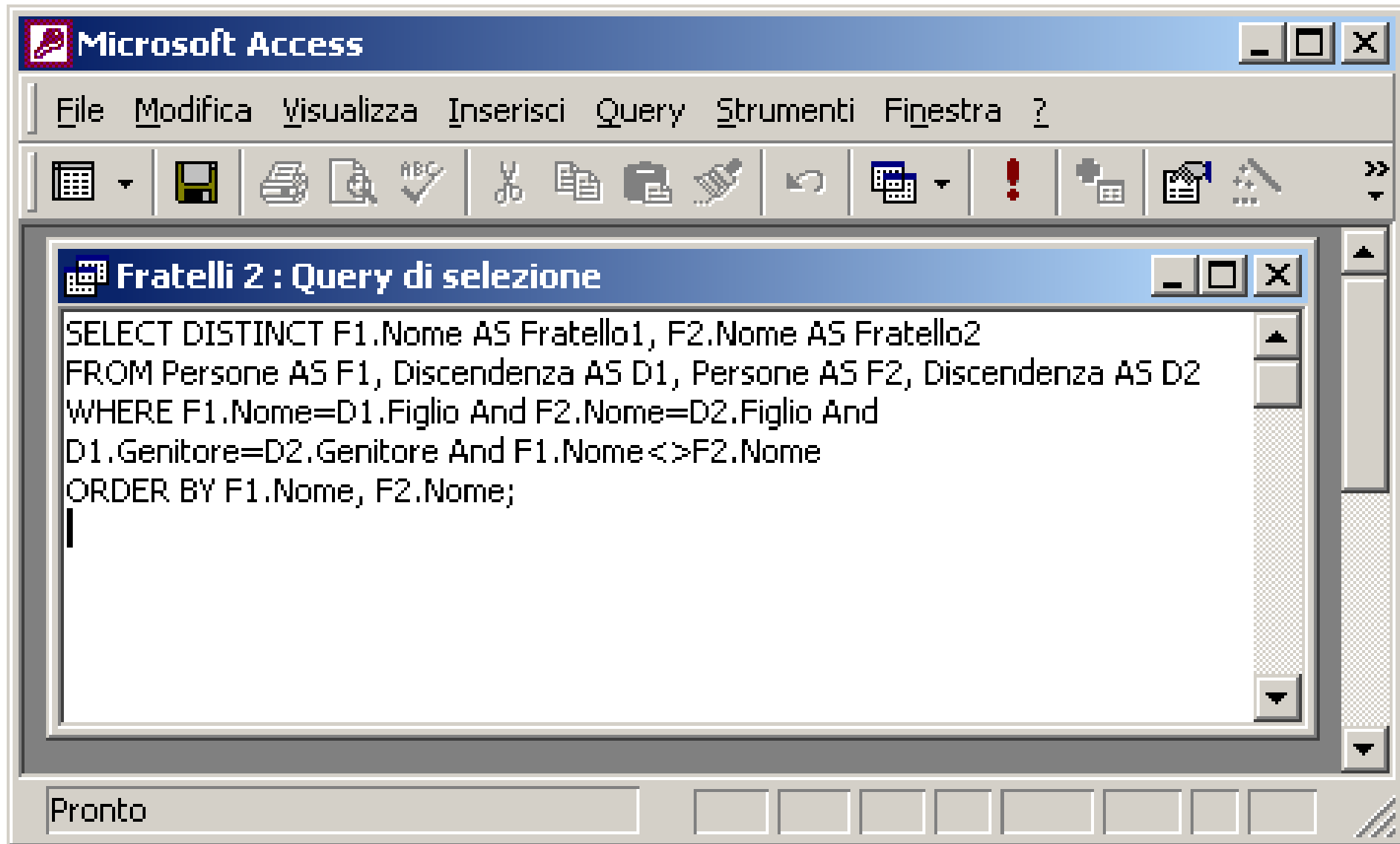
Composizione grafica di query (2)

- Si usa la filosofia QBE (Query By Example)
- Si selezionano le tavole interessate
- Si creano collegamenti sugli attributi, in corrispondenza alle condizioni di join
- Si selezionano gli attributi della target list
- Si pongono condizioni sugli attributi (composizione guidata di condizioni anche molto complesse)
- Altre specifiche (es. distinct) tramite il menu di destro sul riquadro delle tabelle
- Possibile utilizzare tutte le query (viste) già definite
- Visualizzazione della sua traduzione nella finestra SQL

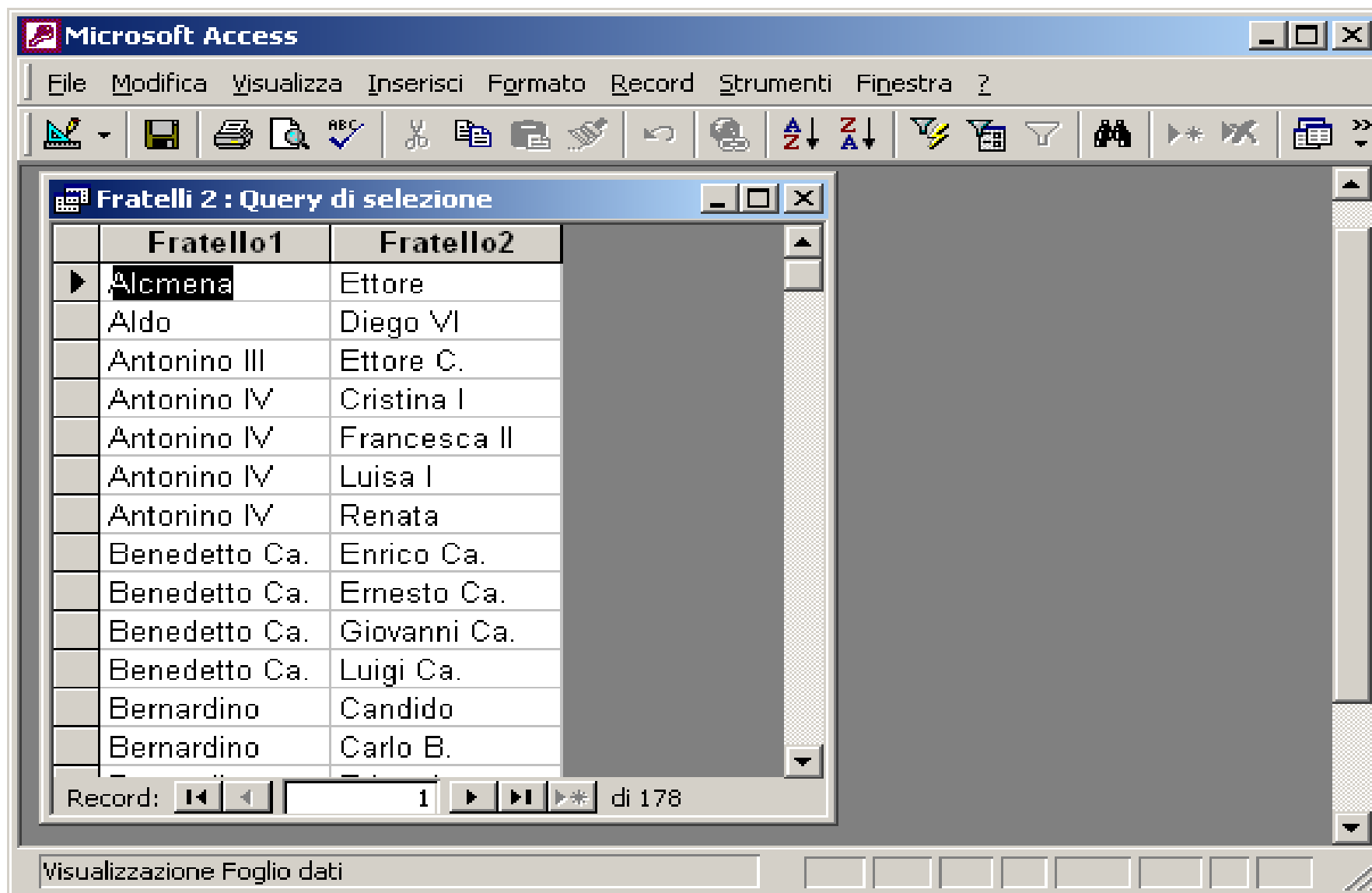
La sua traduzione in SQL



La stessa query scritta in SQL



Visualizzazione dei risultati (tabelle)



The screenshot shows the Microsoft Access interface. The main window is titled 'Microsoft Access' and contains a menu bar (File, Modifica, Visualizza, Inserisci, Formato, Record, Strumenti, Finestra, ?) and a toolbar with various icons. A data table window titled 'Fratelli 2 : Query di selezione' is open, displaying a table with two columns: 'Fratello1' and 'Fratello2'. The first row is selected, and the value 'Alcmena' is highlighted in the 'Fratello1' column. The table contains 178 records in total, and the current record is 1. The status bar at the bottom indicates 'Visualizzazione Foglio dati'.

Fratello1	Fratello2
Alcmena	Ettore
Aldo	Diego VI
Antonino III	Ettore C.
Antonino IV	Cristina I
Antonino IV	Francesca II
Antonino IV	Luisa I
Antonino IV	Renata
Benedetto Ca.	Enrico Ca.
Benedetto Ca.	Ernesto Ca.
Benedetto Ca.	Giovanni Ca.
Benedetto Ca.	Luigi Ca.
Bernardino	Candido
Bernardino	Carlo B.

Query con richiesta di parametri

The screenshot shows the Microsoft Access interface with a query named "Fratelli : Query di selezione" in design view. The query is based on three tables: "Persone", "Discendenza", and "Persone_1". The "Discendenza" table is linked to "Persone" (1 to many) and "Discendenza_1" (1 to many). The "Discendenza_1" table is linked to "Persone_1" (1 to many). The fields in the tables are: "Persone" (Nome, Sesso, Città, Anno), "Discendenza" (Genitore, Figlio), and "Persone_1" (Nome, Sesso, Città, Anno). The criteria row in the design grid is as follows:

Campo:	Nome	Nome	[Persone.Nome]		
Tabella:	Persone	Persone_1			
Ordinamento:	Crescente	Crescente			
Mostra:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteri:	[Primo Fratello]		<>[Persone_1.Nome]		
Oppure:					

Nei criteri del campo si scrive la richiesta del parametro tra []

Query con parametri: esecuzione

