Università degli Studi di Milano-Bicocca

## ESERCITAZIONI ACCESS

**MS Access 2000** 

Maria Teresa Artese

Struttura di riferimento:

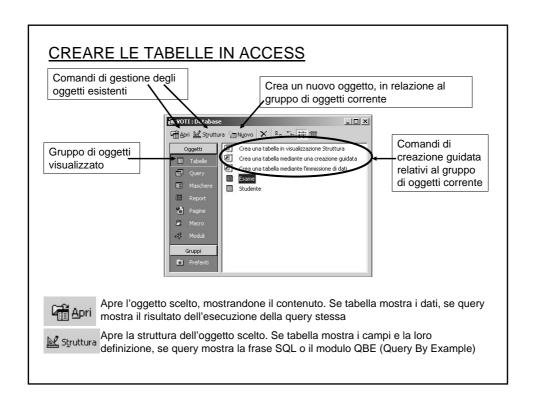
Studente (Matricola, Cognome, Nome)

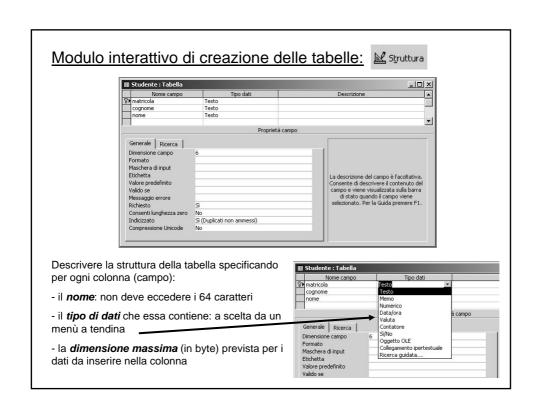
Esame (Matricola, Materia, Voto, Data)

## **CREARE LE TABELLE IN SQL:**

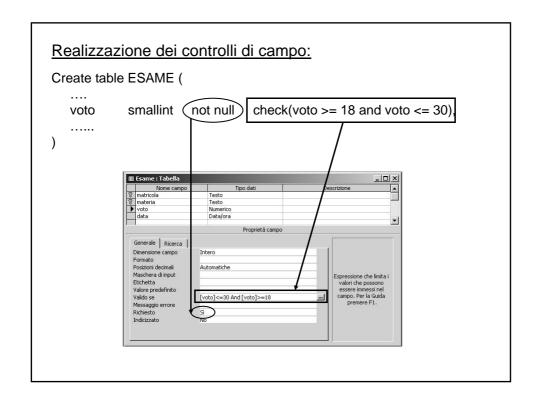
```
Create table STUDENTE (
   matricola char(6) primary key,
   nome char(40) not null,
   cognome char(50) not null
)

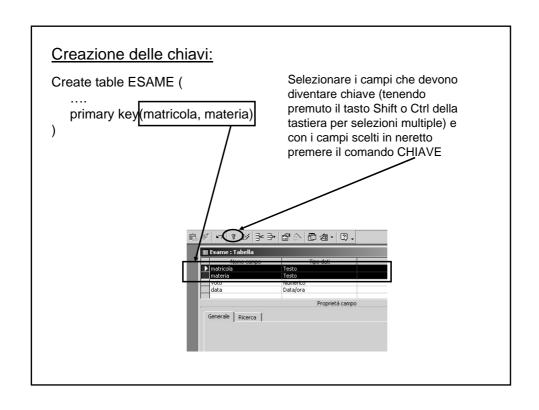
Create table ESAME (
   matricola char(6) references STUDENTE(matricola),
   materia char(30) not null,
   voto smallint not null check(voto >= 18 and voto <= 30),
   data date not null,
   primary key(matricola, materia)
```

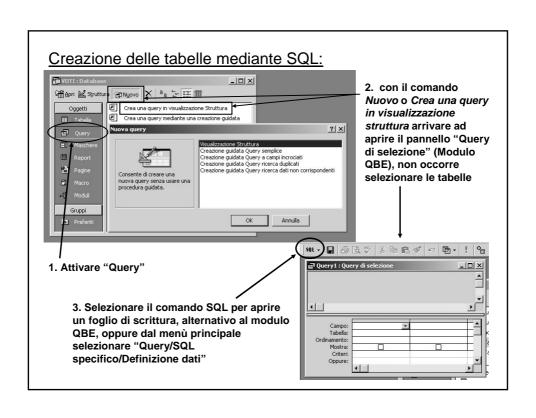


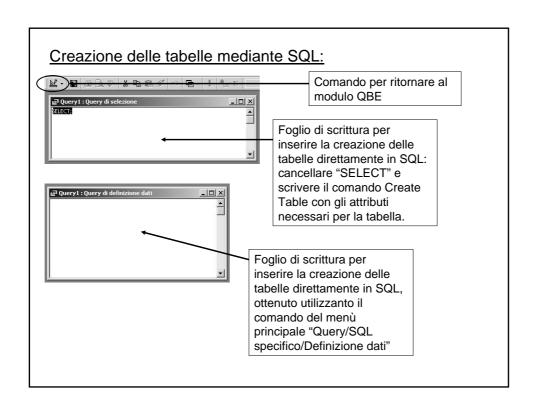


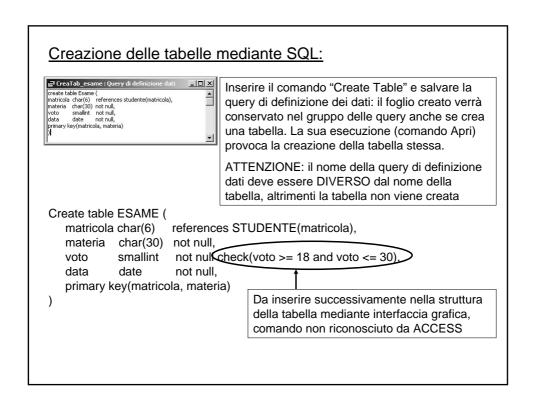
Testo	Default. Testo o combinazioni di testo e di numeri oppure numeri che non richiedono calcoli, come ad es. n. di telefono	Fino a 255 caratteri
Memo	Testo lungo o combinazioni di testo e numeri	Fino a 65535 caratter
Numerico	Dati numerici utilizzati in calcoli matematici:	
	Byte	1 byte
	Intero	2 byte
	Intero lungo	4 byte
	Precisione singola	4 byte
	Precisione doppia	8 byte
Data/Ora	Valori data e ora per gli anni da 100 a 9999	8 byte
Valuta	Dati numerici fino a 4 cifre a destra e 15 a sinistra del separatore decimale	8 byte
Contatore	Numero (intero lungo) incrementato automaticamente di un'unità ogni volta che viene aggiunto un nuovo record ad una tabella. Non è possibile aggiornare il campo contatore	4 byte
Si/No	Dati che possono assumere solo 2 valori del tipo: Si/No, True/False, On/Off	1 bit







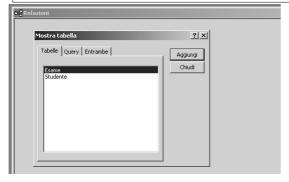




## Definizione delle associazioni

Create table ESAME (
matricola char(6) references STUDENTE(matricola),

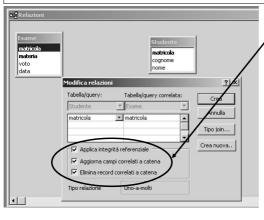
1. Dal menu principale selezionare "Strumenti/Relazioni" e con il tasto destro sul fondo del pannello selezionare "Mostra Tabella" che permette di aprire le tabelle da collegare



2. Scegliere le tabelle e con il comando "Aggiungi" creare la base per la definizione delle relazioni

## Definizione delle associazioni

3. Tenendo premuto il tasto sinistro del mouse trascinare il campo "matricola" della tabella "Esame" in corrispondenza del campo "matricola" della tabella "Studente": rilasciando il tasto del mouse si apre una nuova finestra che indica che è stata creata l'associazione tra le due tabelle attraverso il campo "matricola"



4. Definire l'integrità referenziale ed eventualmente le funzioni di aggiornamento ed eliminazione campi correlati a catena

(on update cascade e on delete cascade sono le uniche possibili in Access)

ATTENZIONE: Access non permette che nel grafo compaia più di un cammino tra due tabelle, in questo caso bisogna introdurre più esemplari della stessa tabella

