

Esempio di creazione e interrogazione (in SQL) di un database utilizzando OpenOffice Base 2.0

Database di esempio

- Consideriamo le seguenti relazioni (tabelle):

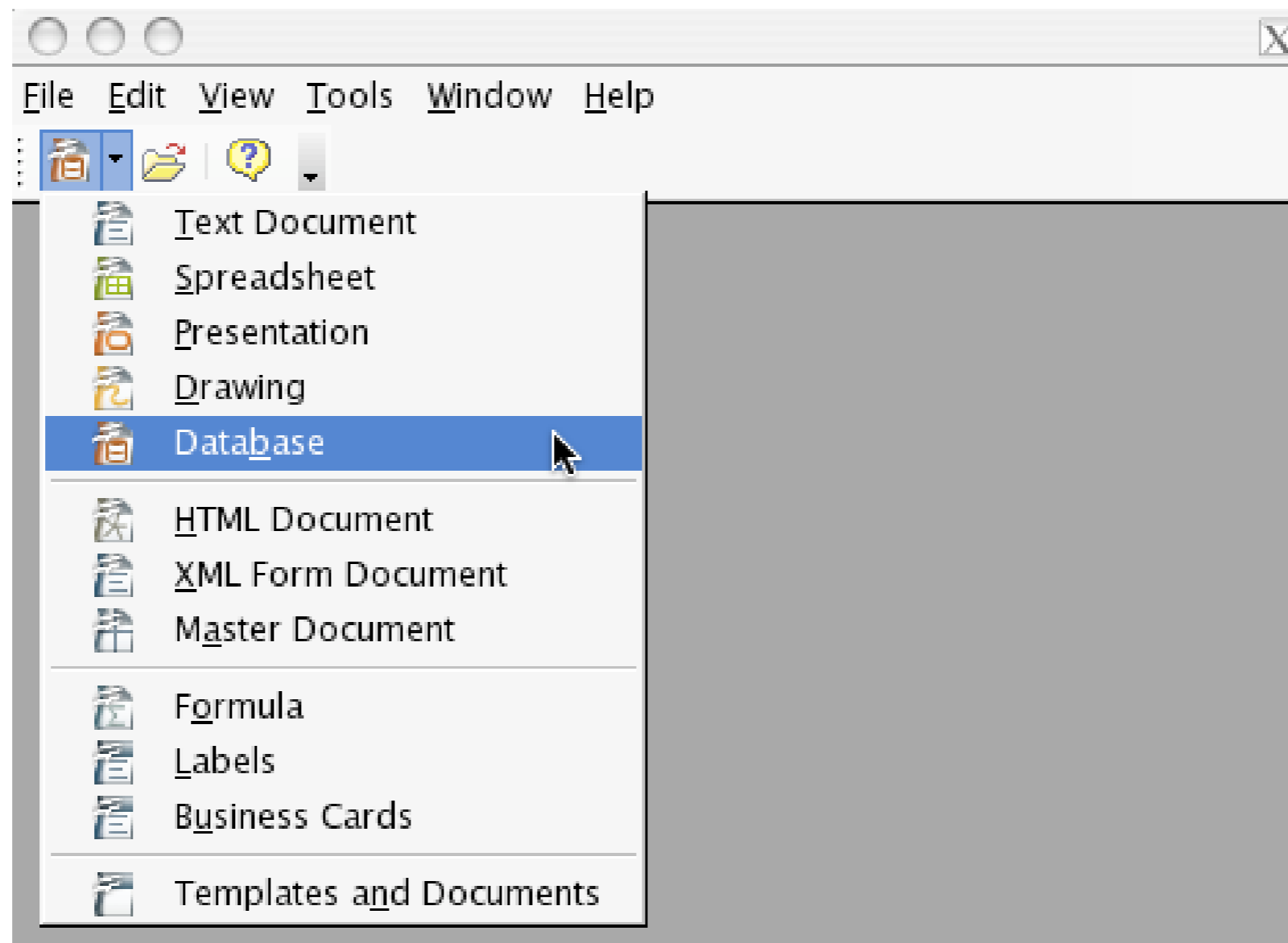
Giocatore(CodGiocatore, Cognome, Eta)

Partita(CodPartita, Avversario, Data)

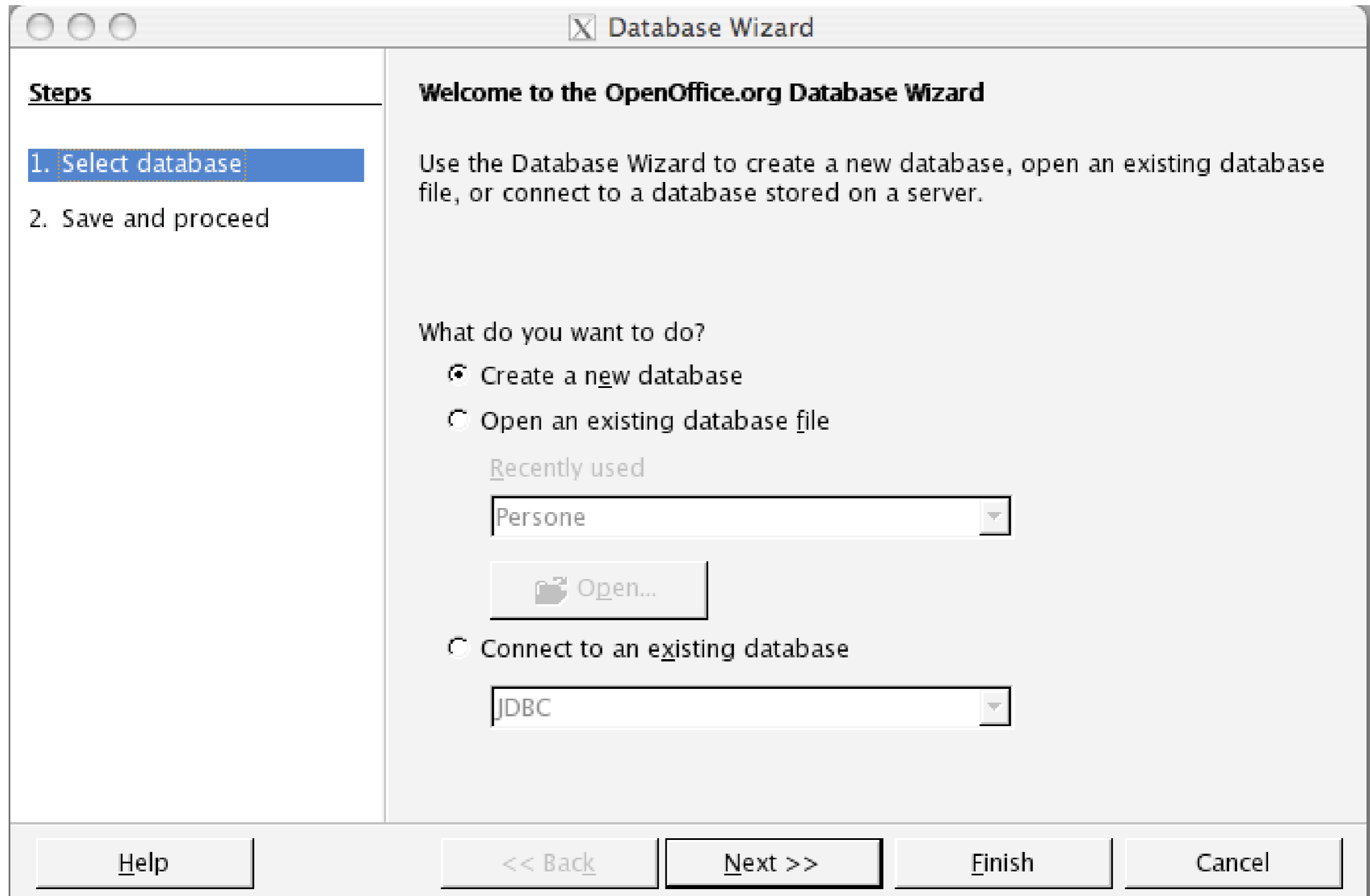
Giocata(Giocatore, Partita, NumeroMaglia)

Creazione di un database

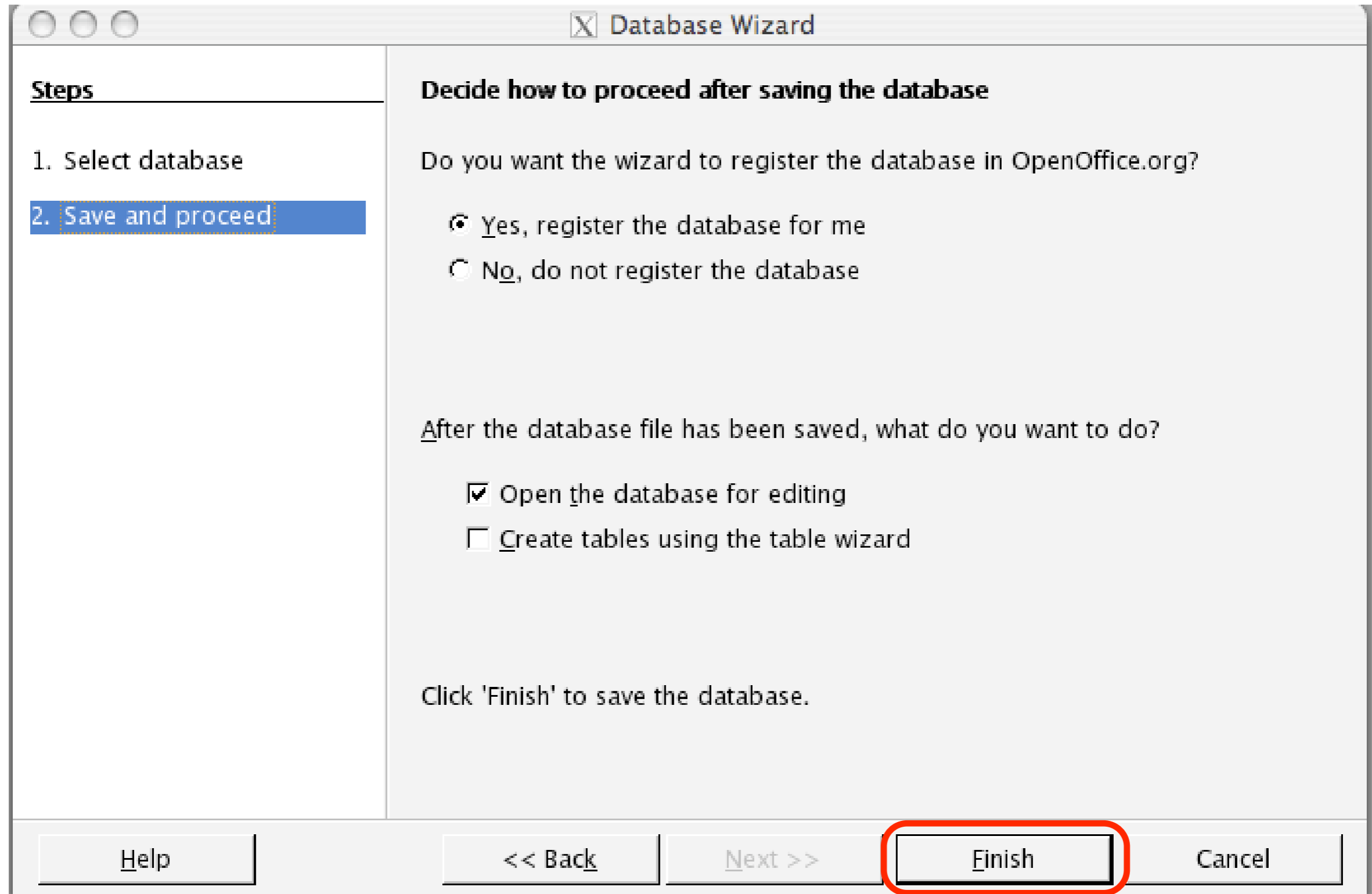
- La seguente interfaccia (finestre, bottoni, ecc...) è relativa alla versione di OpenOffice 2.0 per Mac OS



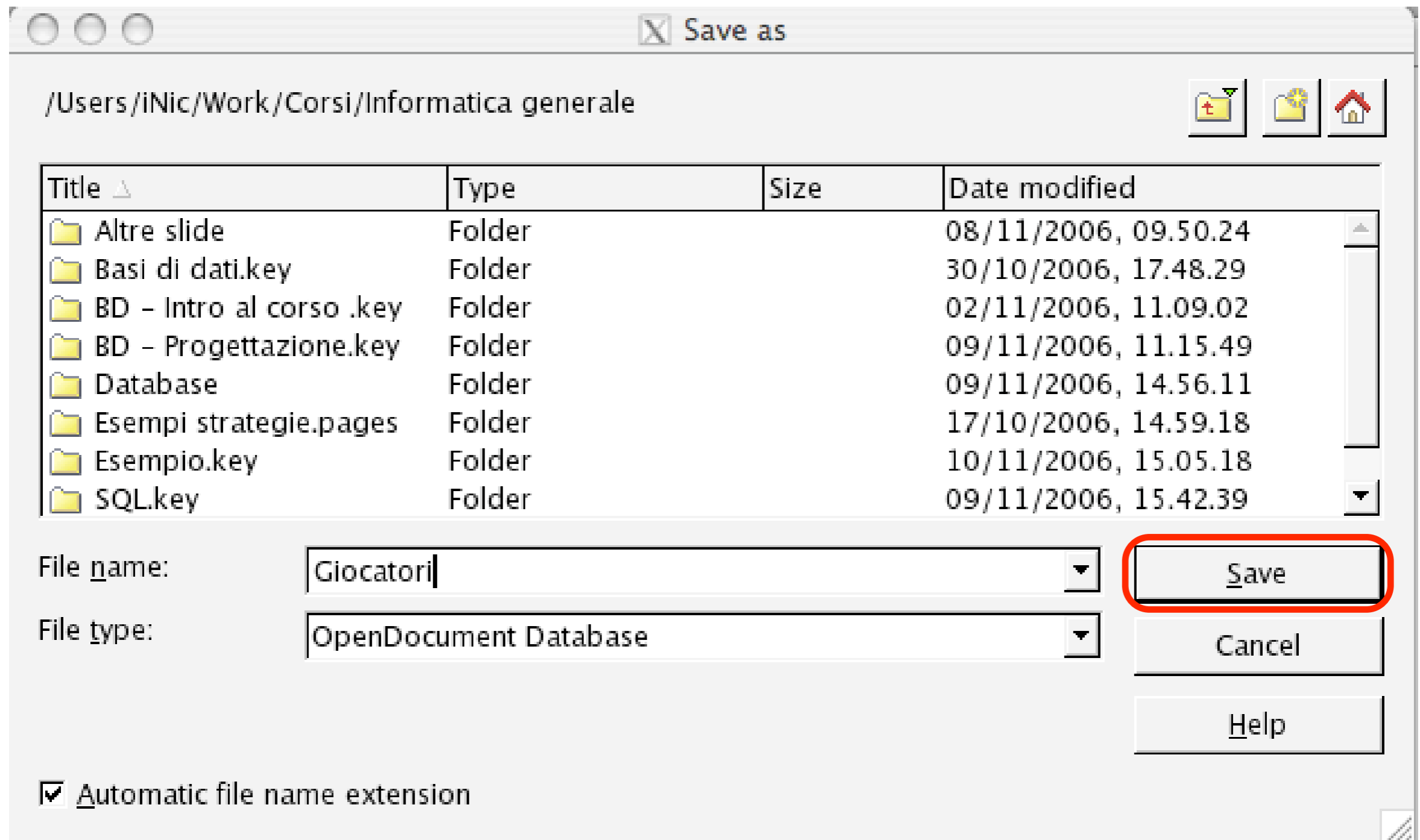
Database Wizard: selezionare un database



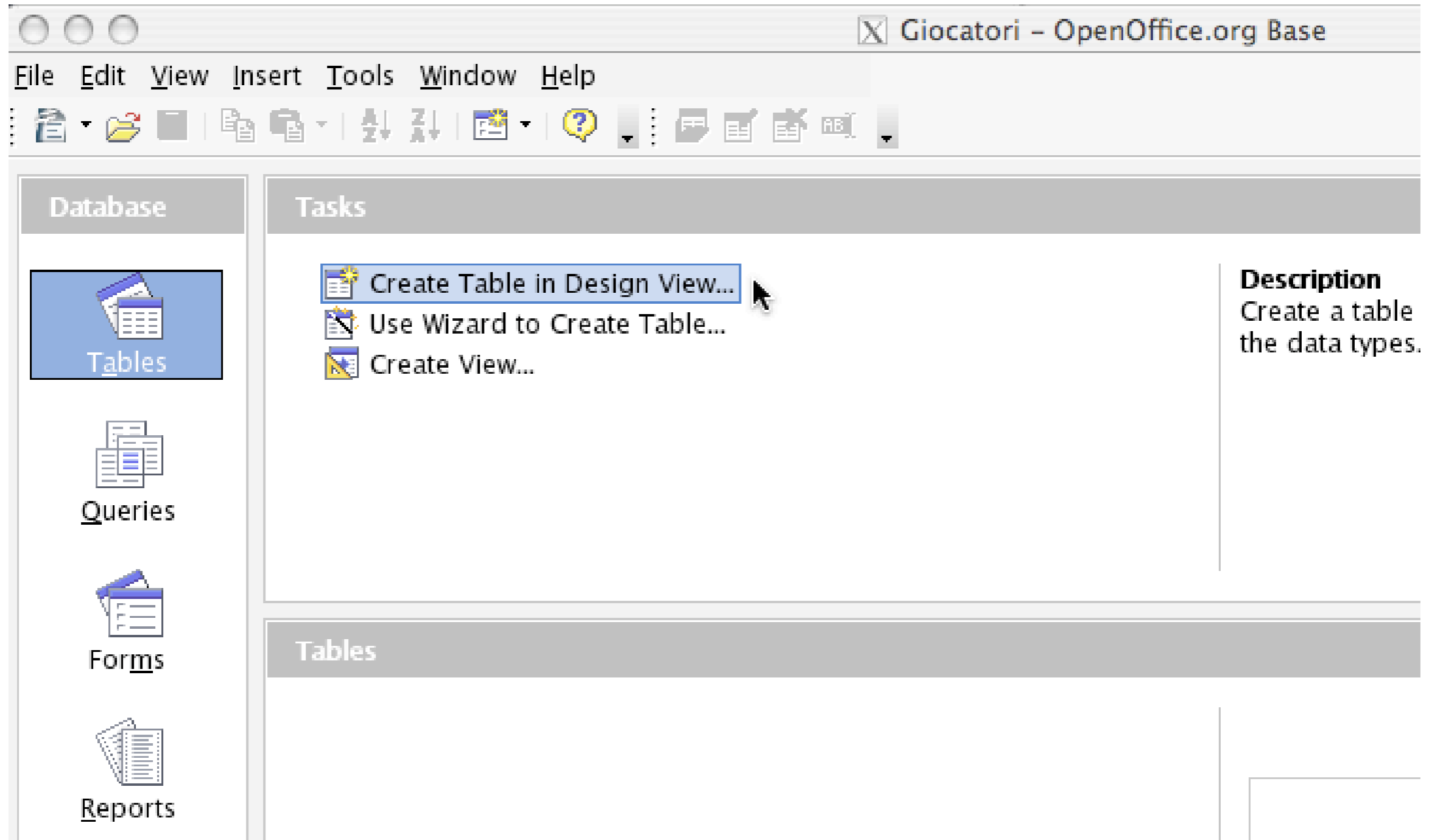
Database Wizard: salvare e procedere



Database Wizard: assegnare un nome al database



Creare le tabelle



Creare una tabella: definizione colonne

Nome colonna

Tipo del campo

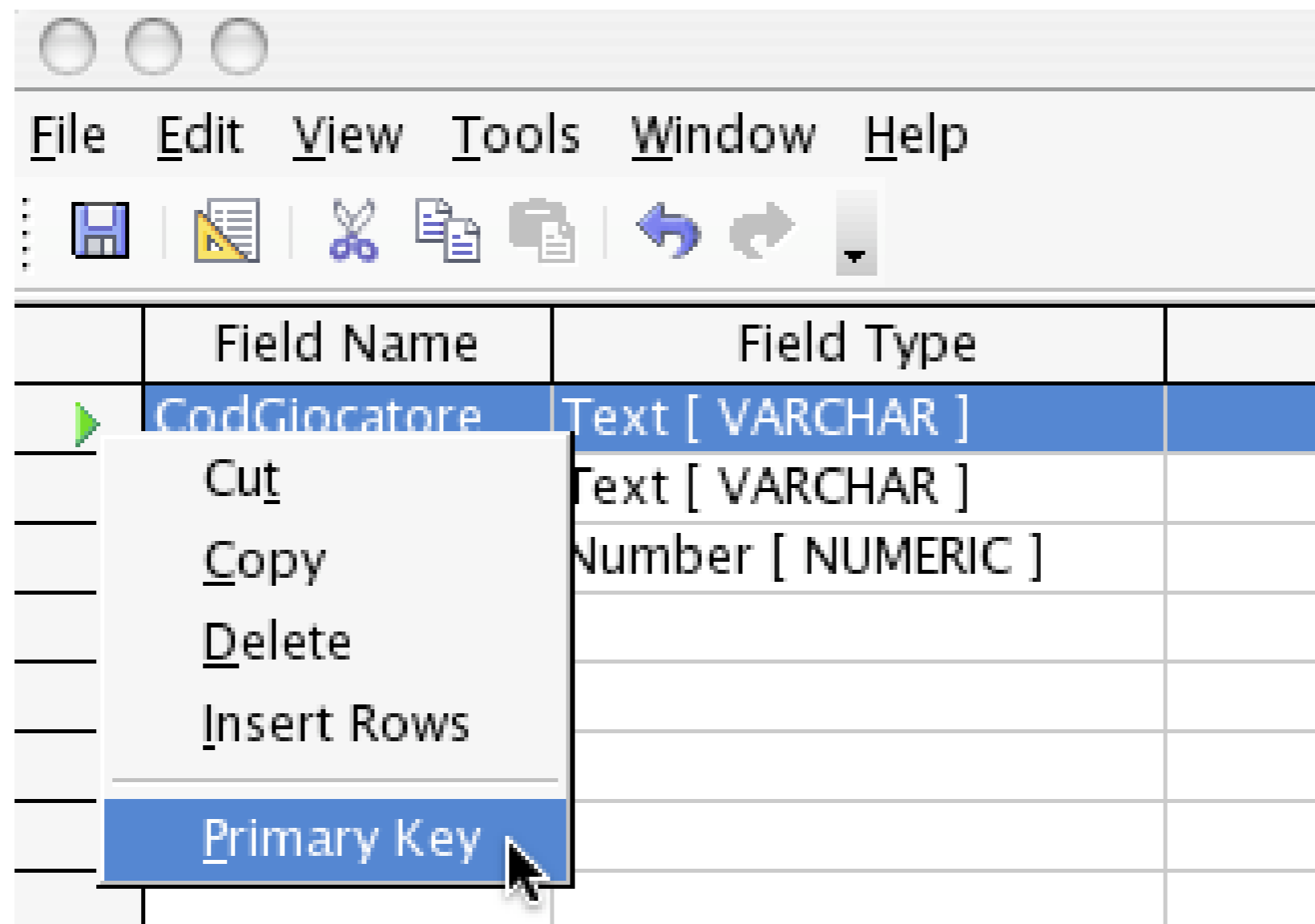
Tipi possibili

Field Name	Field Type
CodGiocatore	Text [VARCHAR]
Cognome	Text [VARCHAR]
Eta	Number [NUMERIC]

- Binary [VARBINARY]
- Binary (fix) [BINARY]
- Memo [LONGVARCHAR]
- Text (fix) [CHAR]
- Number [NUMERIC]
- Decimal [DECIMAL]
- Integer [INTEGER]
- Small Integer [SMALLINT]
- Float [FLOAT]
- Real [REAL]
- Double [DOUBLE]
- Text [VARCHAR]
- Text [VARCHAR_IGNORECASE]
- Yes/No [BOOLEAN]
- Date [DATE]

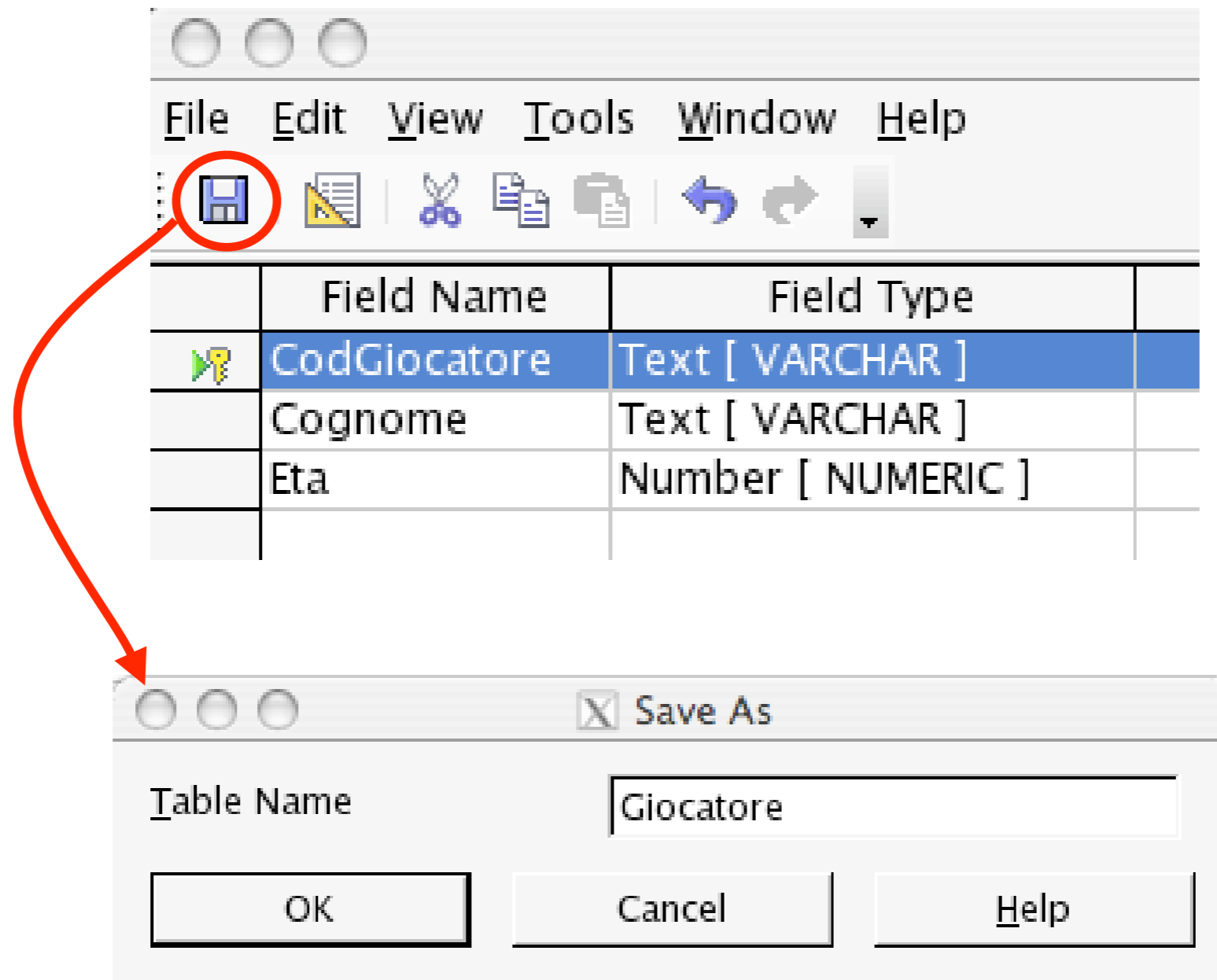
Selezionare la chiave primaria

- Selezionare col mouse gli attributi che compongono la chiave, quindi cliccare col tasto destro del mouse e selezionare "Primary Key"



Salvare la tabella assegnandole un nome

Giocatore(CodGiocatore, Cognome, Eta)



Inserire dati in una tabella

Cliccare due volte sulla
tabella di interesse

Quindi inserire i dati
nelle relative colonne e
salvare

	CodGiocatore	Cognome	Eta
	G01	Baggio	35
	G02	Del Piero	32
	G03	Totti	30
	G04		

File Edit View Insert Tools Window Help

Database

Tasks

- Create Table in Design View...
- Use Wizard to Create Table...
- Create View...

Tables

Queries

Forms

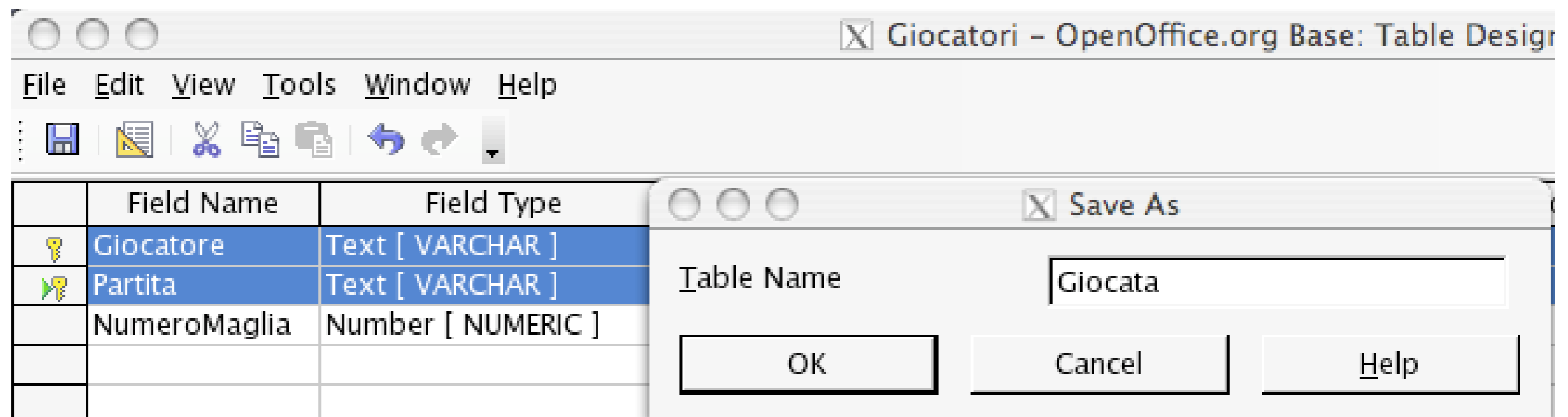
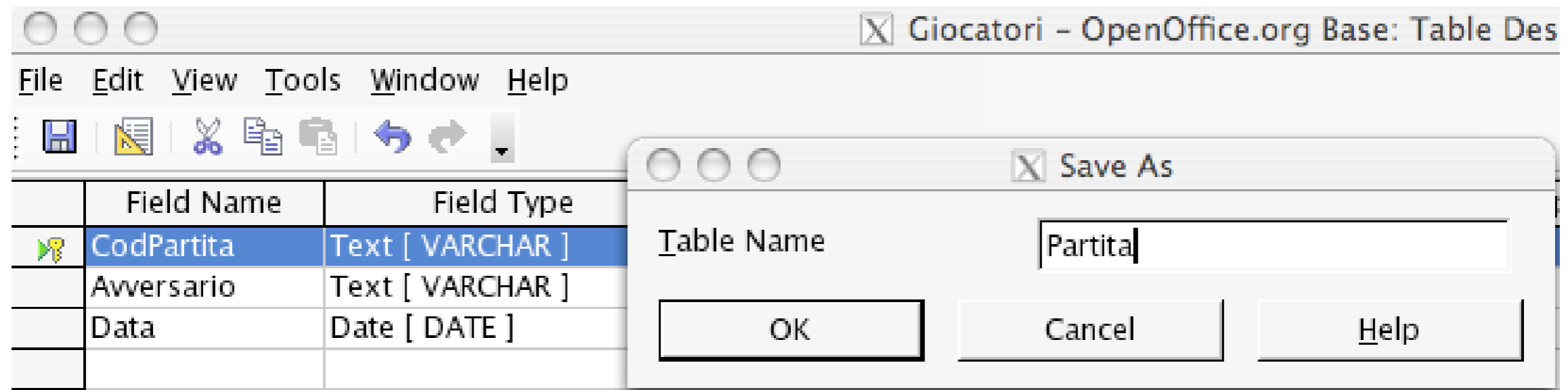
Reports

Giocatore

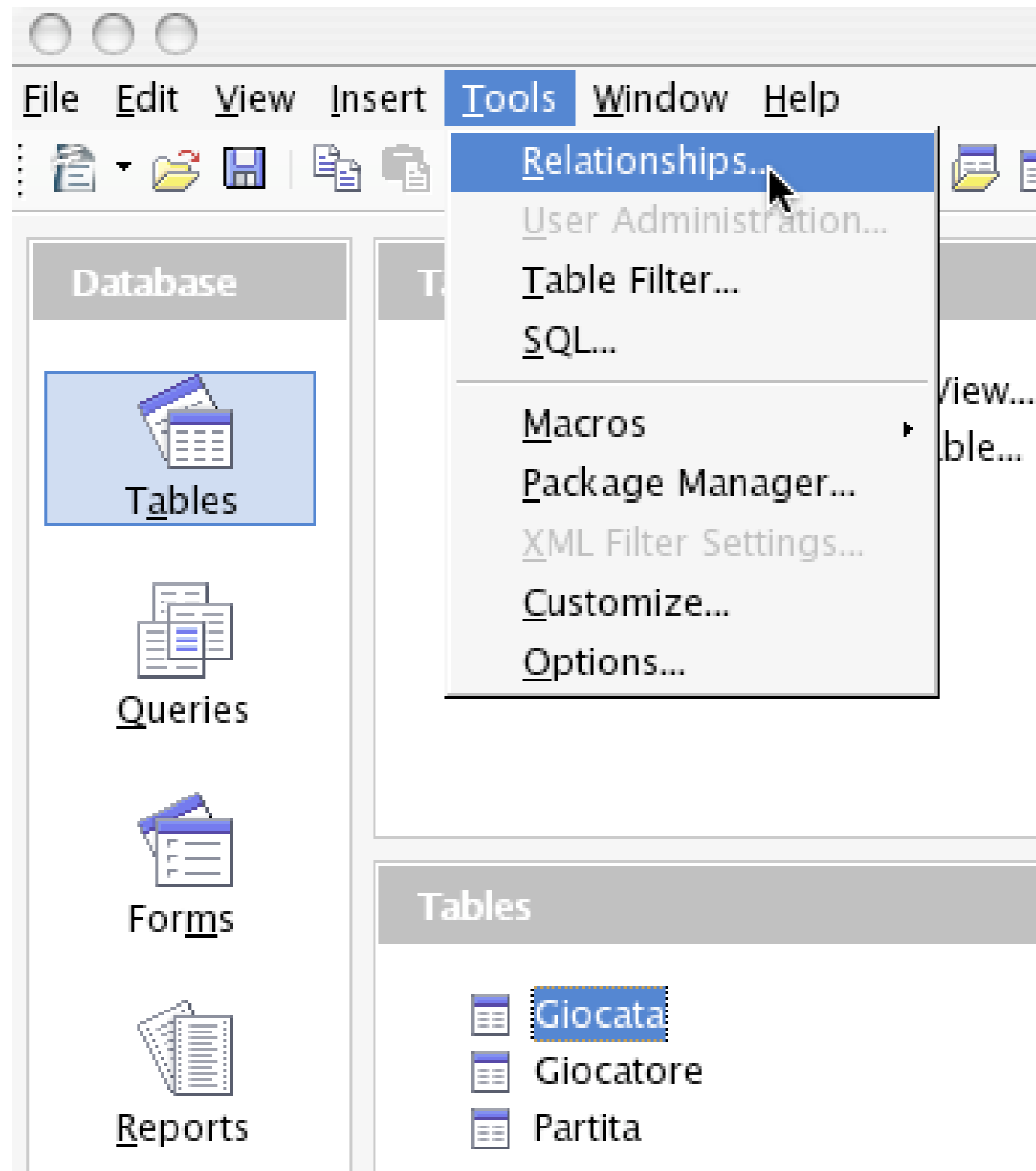
Creare le altre due tabelle nello stesso modo

Partita(CodPartita, Avversario, Data)

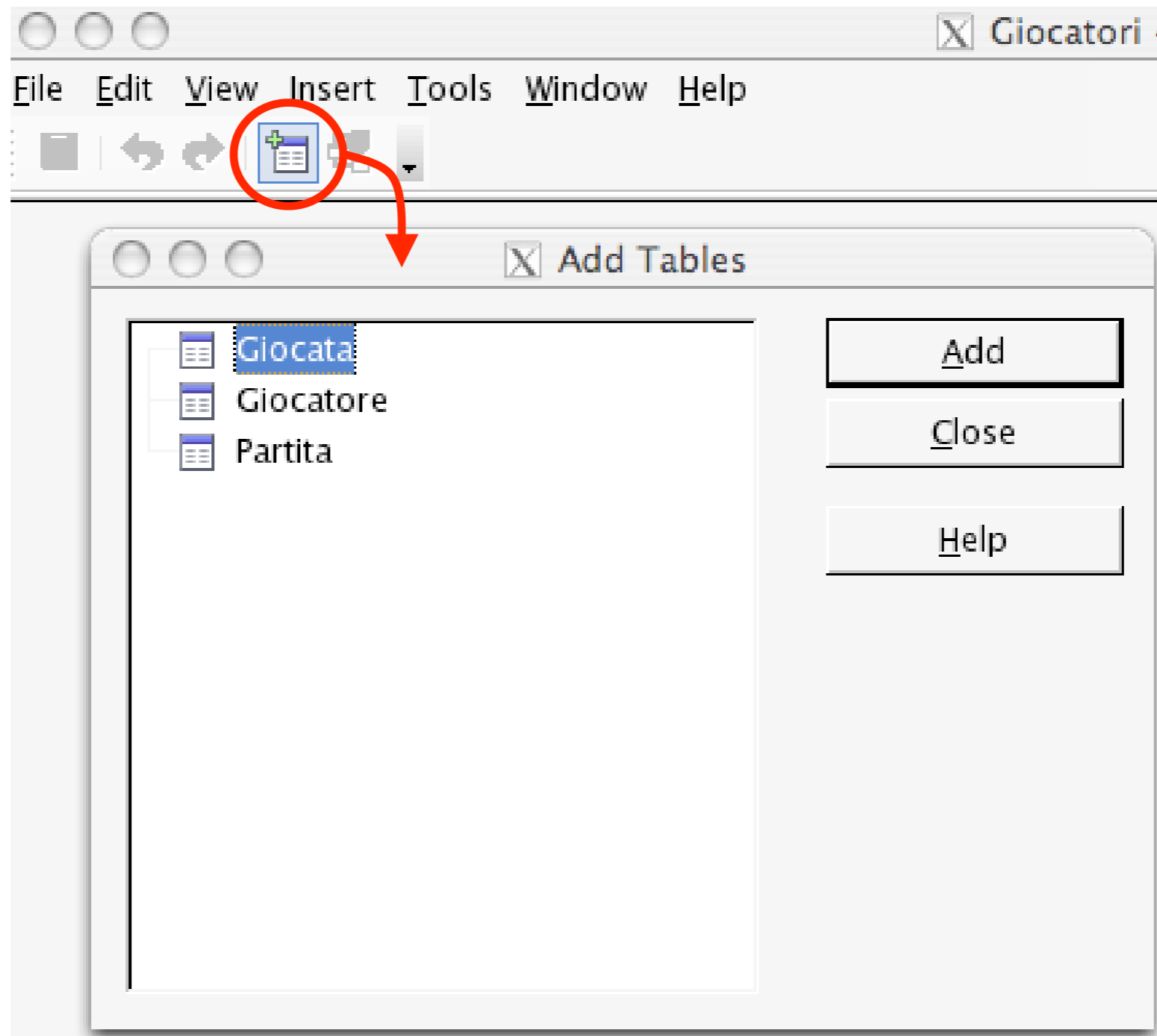
Giocata(Giocatore, Partita, NumeroMaglia)



Definire le relazioni tra le tabelle



Relazioni tra tabelle: aggiungere le tabelle



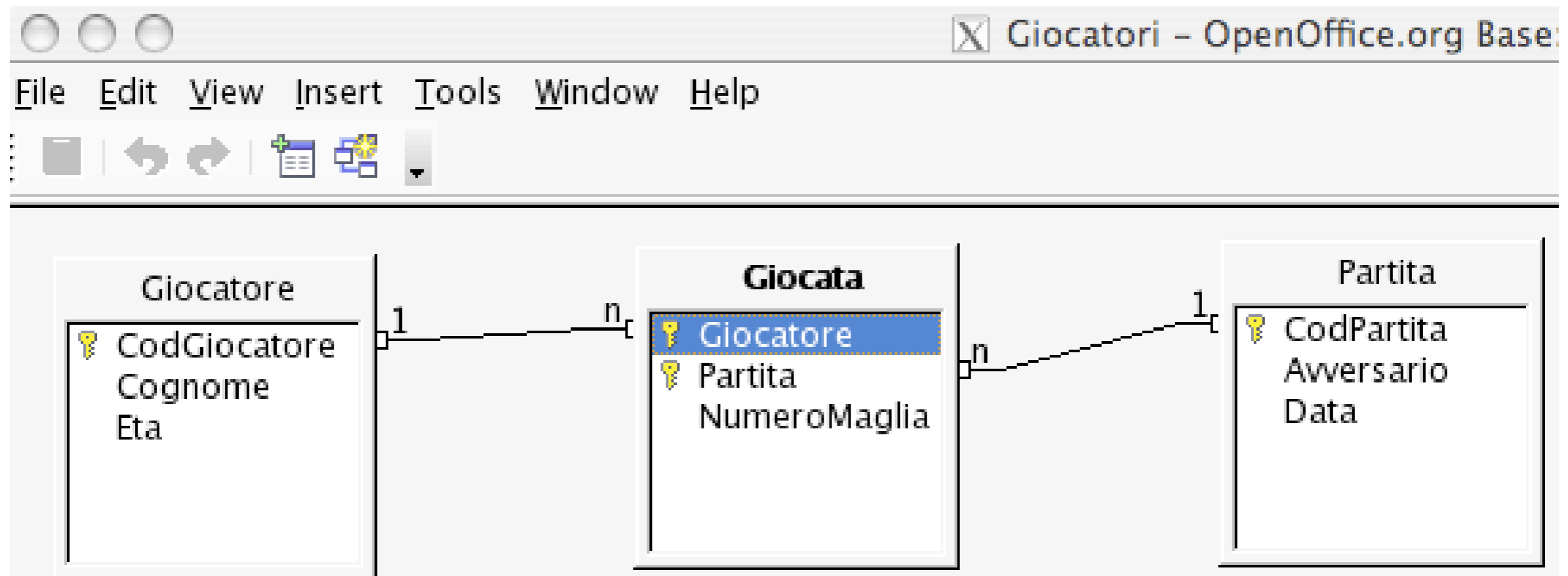
Relazioni tra tabelle: definire una relazione

The screenshot shows the 'Giocatori - OpenOffice.org Base: Relation design' window. It displays two tables: 'Giocatore' and 'Giocata'. The 'Giocatore' table has a primary key 'CodGiocatore' and fields 'Cognome' and 'Eta'. The 'Giocata' table has a primary key 'Partita' and a foreign key 'NumeroMaglia' that references 'CodGiocatore' in the 'Giocatore' table. A 1:n relationship is shown between the two tables. A red circle highlights the 'Relations' icon in the toolbar, with an arrow pointing to the 'Relations' dialog box. The dialog box shows the relationship configuration with 'Giocata' and 'Giocatore' selected in the 'Tables involved' section. The 'Fields involved' section shows 'Giocatore' selected for 'Giocata' and 'CodGiocatore' for 'Giocatore'. The 'Update options' section has 'Update cascade' selected, and the 'Delete options' section has 'Delete cascade' selected. The dialog box also has 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons.

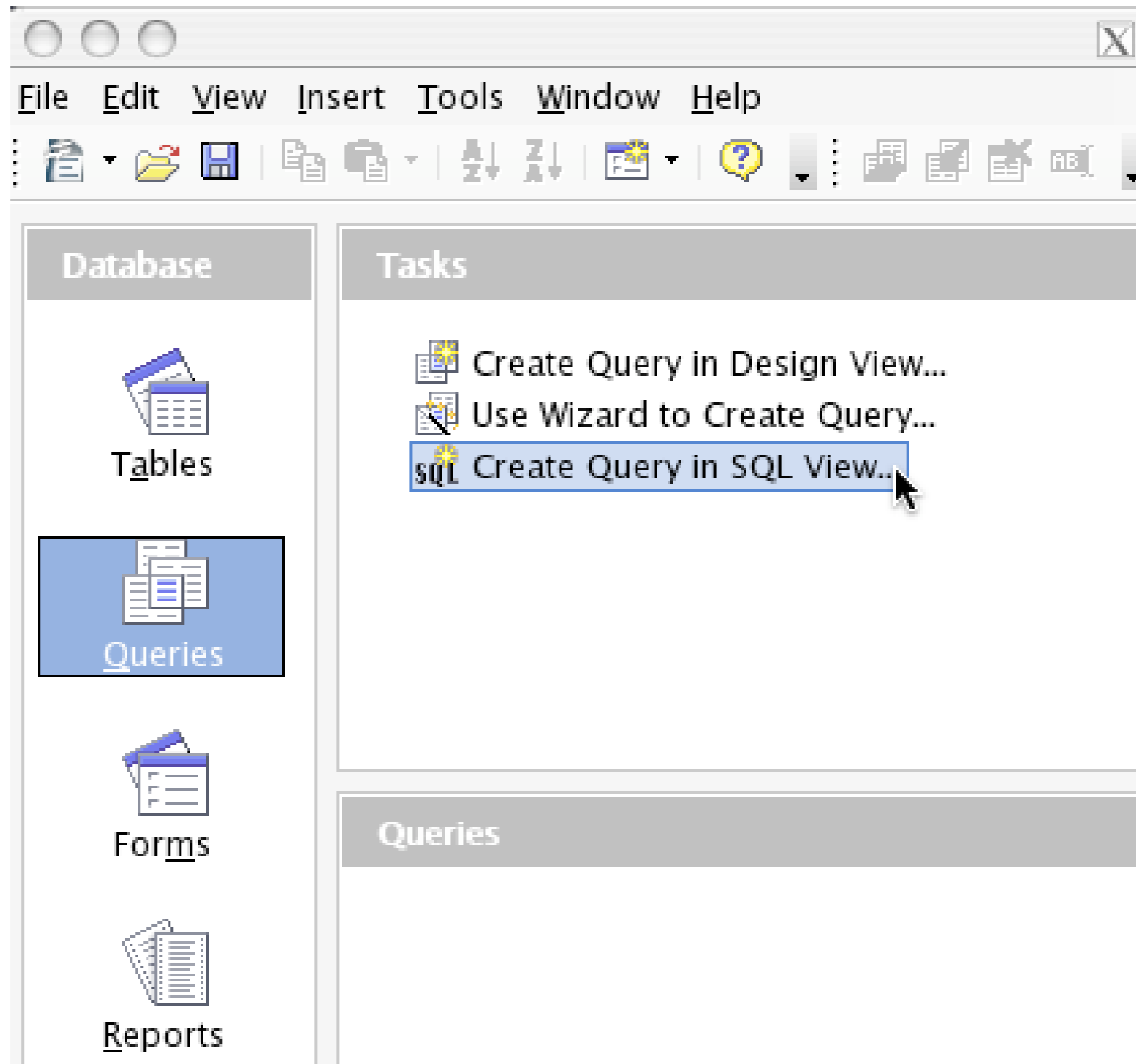
Selezionare a Sinistra la Tabella che contiene la COPIA della chiave

Selezionare a Destra la Tabella che contiene la chiave ORIGINALE

Esempio: relazioni definite



Definire le query in SQL



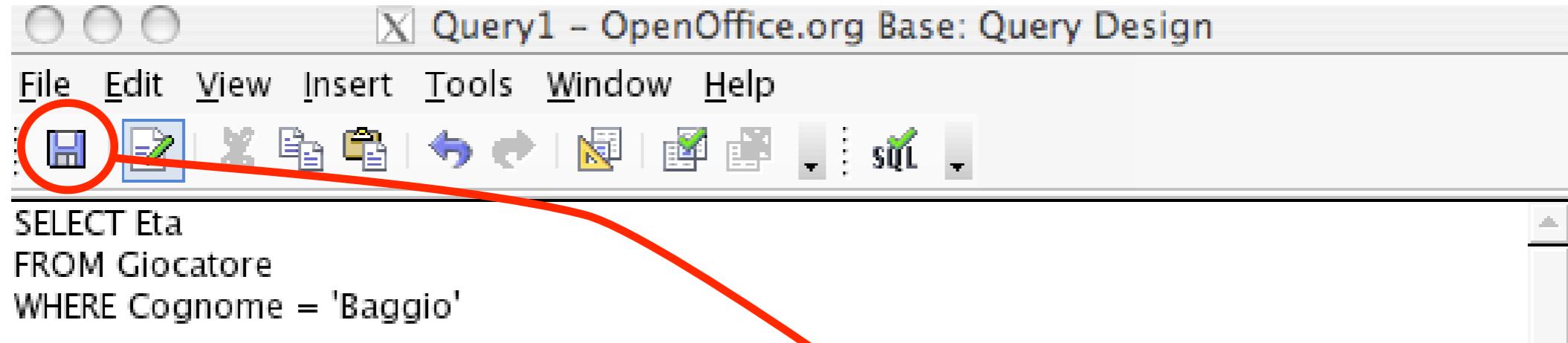
Definire le query in SQL: esempio

- Scrivere in SQL la query "Selezionare l'età di Baggio"

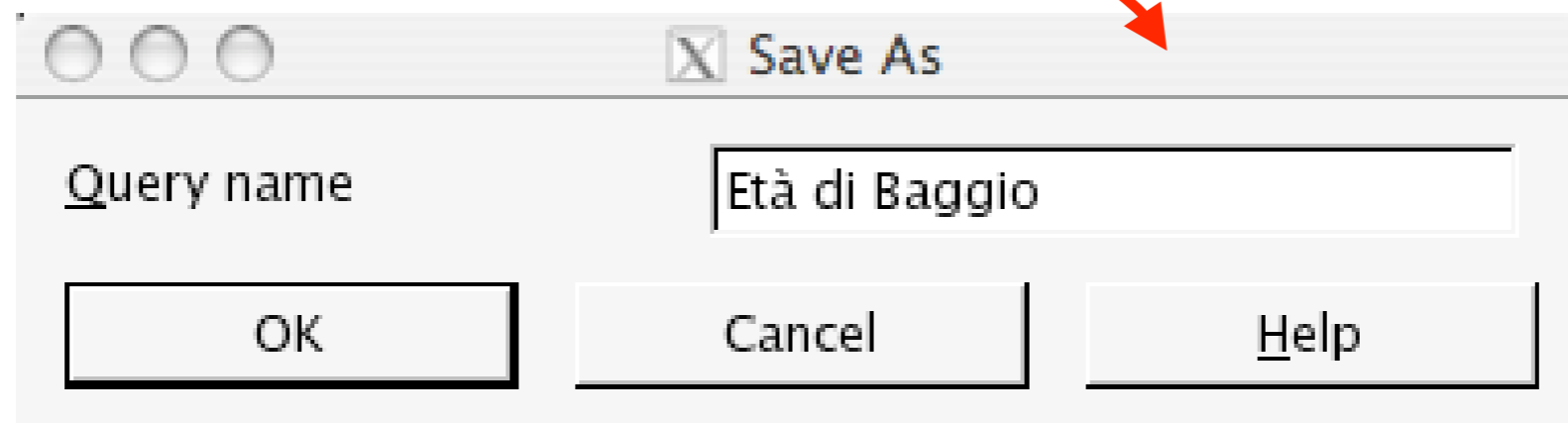
```
SELECT Eta
```

```
FROM Giocatore
```

```
WHERE Cognome = 'Baggio'
```



- Quindi salvare e dare un nome alla query



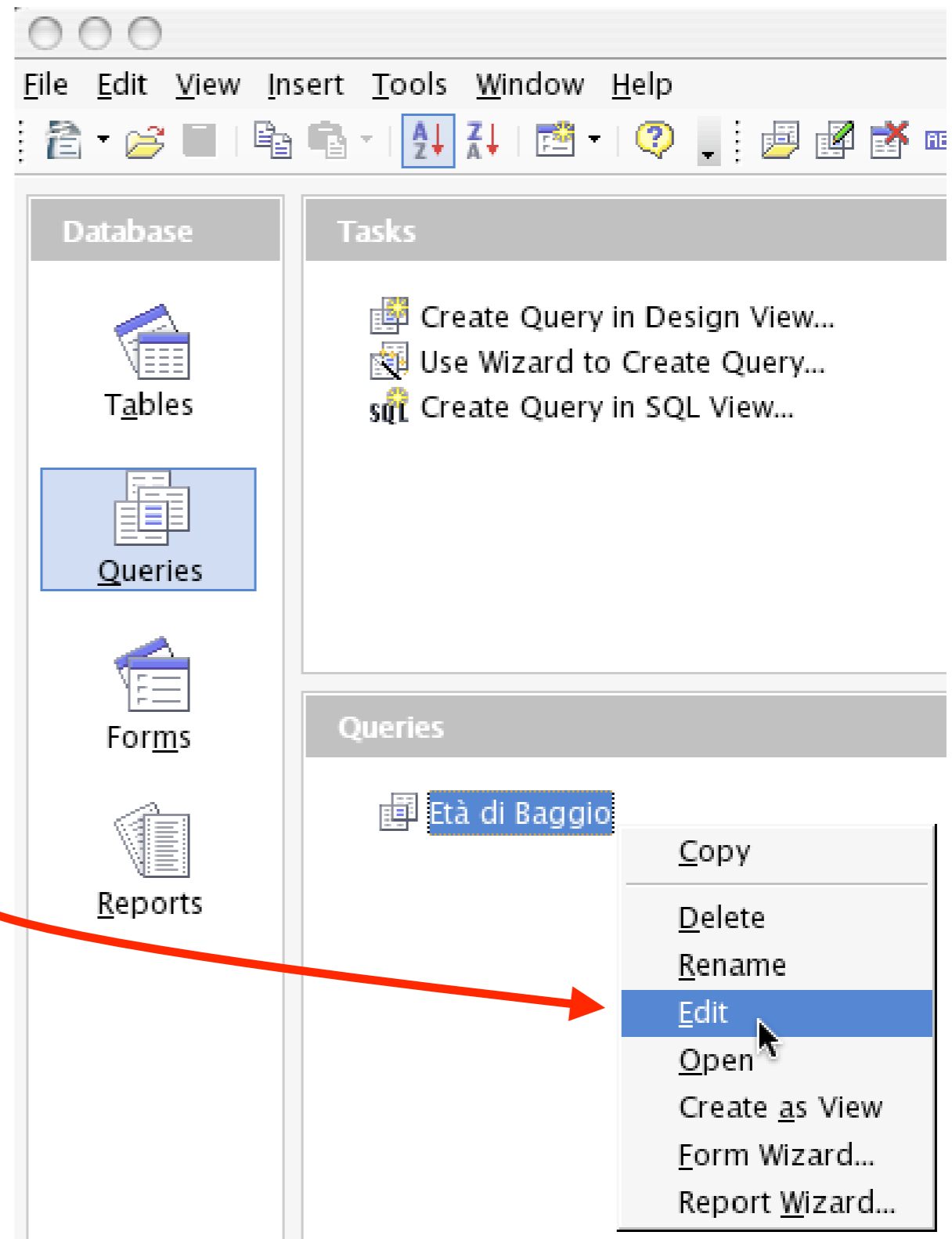
Eseguire una query

Cliccare due volte sulla query da eseguire

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Insert, Tools, Window, and Help. The main workspace is divided into two panes: 'Database' and 'Tasks'. The 'Database' pane contains icons for Tables, Queries, Forms, and Reports. The 'Queries' icon is highlighted with a blue border. The 'Tasks' pane lists three options: 'Create Query in Design View...', 'Use Wizard to Create Query...', and 'Create Query in SQL View...'. Below the 'Tasks' pane is a 'Queries' list containing a single query named 'Età di Baggio', which is highlighted with a blue border. At the bottom left, a data table is visible with a header row 'Eta' and a data row containing the value '35'. A green play button icon is located to the left of the '35' value. Three red arrows originate from the text 'Cliccare due volte sulla query da eseguire' and point to the 'Età di Baggio' query icon, the 'Queries' icon in the Database pane, and the '35' value in the data table.

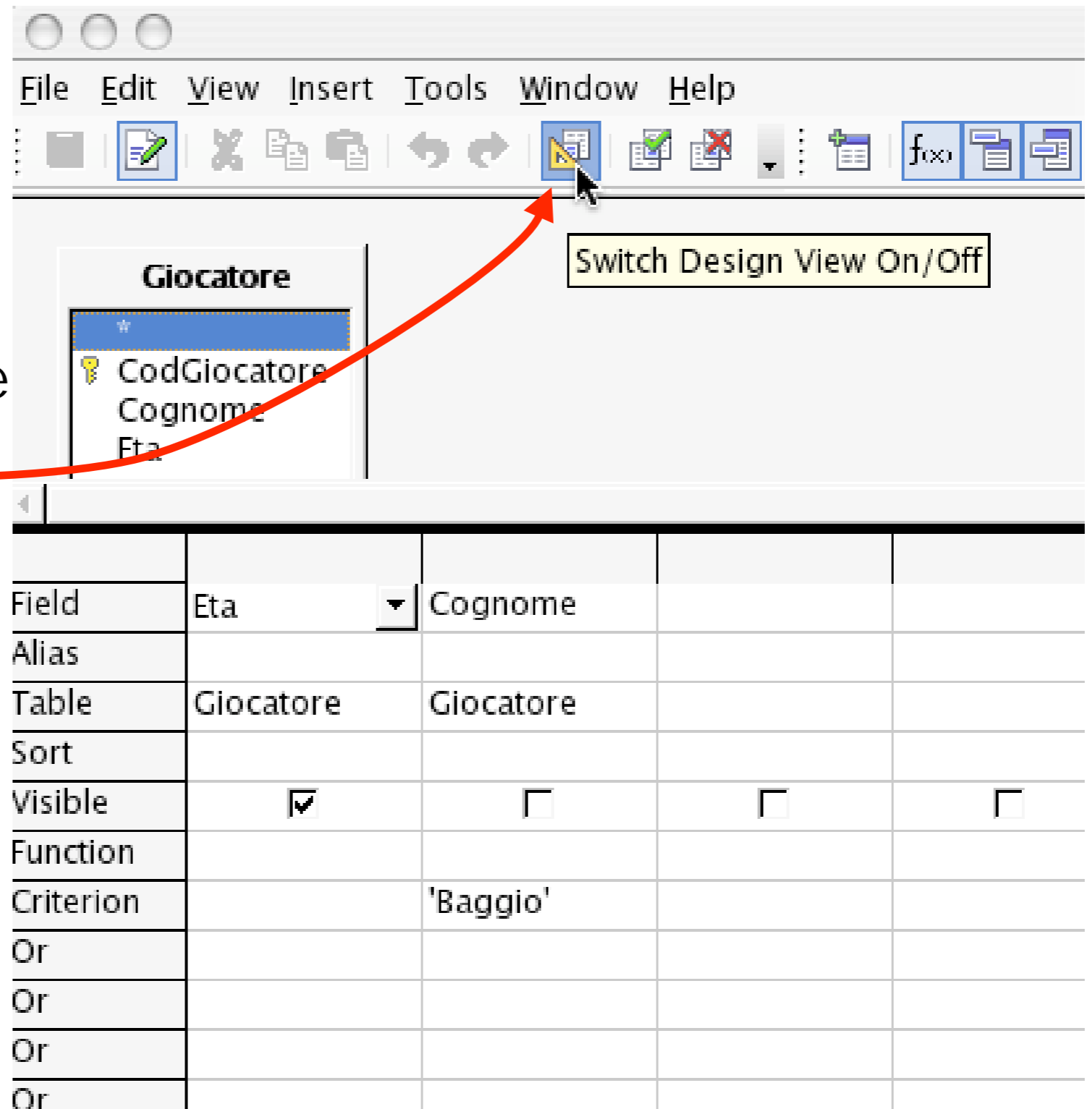
Modificare una query

Tasto destro del mouse sulla query da modificare, quindi selezionare "Edit"



Vedere il codice SQL

Per vedere il codice SQL
bisogna cambiare vista
cliccando su questo bottone



Switch Design View On/Off

	Eta	Cognome		
Field	Eta	Cognome		
Alias				
Table	Giocatore	Giocatore		
Sort				
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Function				
Criterion		'Baggio'		
Or				
Or				
Or				
Or				

Esercizio

Dopo aver inserito dei dati nelle tabelle *Giocatore*, *Partita*, *Giocata*, creare e provare le seguenti interrogazioni:

1. Selezionare i numeri di maglia indossati da Baggio
2. Selezionare gli avversari affrontati da Baggio
3. Calcolare il numero di avversari (distinti) affrontati da Baggio
4. Calcolare il numero di avversari distinti affrontati da ogni giocatore