

Prova di laboratorio di
PROGETTAZIONE di BASI di DATI - C.d.S. in Informatica e Tecn. Prod. Software

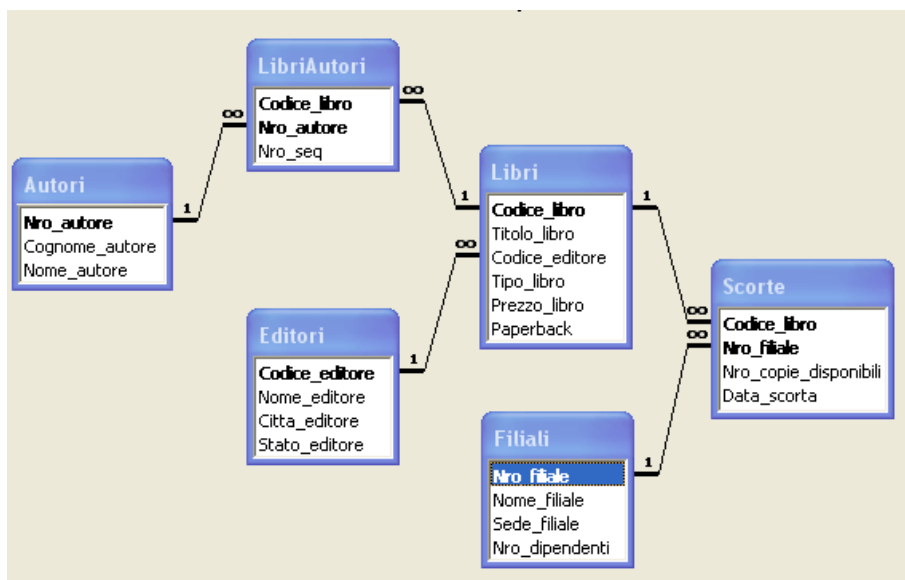
Docente: dott.ssa Francesca A. Lisi

26 Febbraio 2015 - ore 14

N.B.:

- Tutto il materiale prodotto per lo svolgimento della prova d'esame deve riportare cognome, nome e numero di matricola dello studente pena il non superamento della prova stessa.
- Saranno valutate solo le applicazioni che "girano". Altrimenti, la prova è da considerarsi come non superata.

Sia **HenrysBooksDB20150226** la base di dati usata per la gestione della catena di librerie Henrys Books, generabile lanciando lo script **HenrysBooksDB20150226.sql** ed avente il seguente schema:



A partire dal file **template20150226.java** fornito dalla docente, sviluppare un'applicazione Java con JDBC che sia in grado di svolgere le seguenti funzionalità:

- 1) [punti 3] Aggiungere nella tabella Libri un vincolo di integrità referenziale relativo alla tabella Editori.
- 2) [punti 3] Eliminare dalla tabella Editori la tupla relativa all'editore di nome 'Arcade Publishing'.
- 3) [punti 3] Creare una vista LibriPubblicati_MA(Titolo_libro, Nome_editore) sui libri pubblicati da editori con sede nello stato del Massachusetts.
- 4) [punti 3] Mostrare il contenuto della vista LibriPubblicati_MA.
- 5) [punti 6] Elencare gli autori, ordinati per cognome e nome, che hanno pubblicato almeno un libro mediante editori con sede nello stato del Massachusetts (N.B.: risolvere l'esercizio con interrogazione sulla vista LibriPubblicati_MA precedentemente creata).
- 6) [punti 6] Per ciascun autore (indicato mediante cognome e nome), elencare i libri pubblicati riportandone il titolo e l'editore (indicato mediante il nome), presentando le tuple in ordine alfabetico per cognome ed evidenziando anche i casi di autori per i quali non vi sono libri.
- 7) [punti 6] Per ciascun editore (indicato mediante il nome), indicare il numero di libri da esso pubblicati ed il loro prezzo medio.