

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

Docente: dott.ssa Francesca A. Lisi

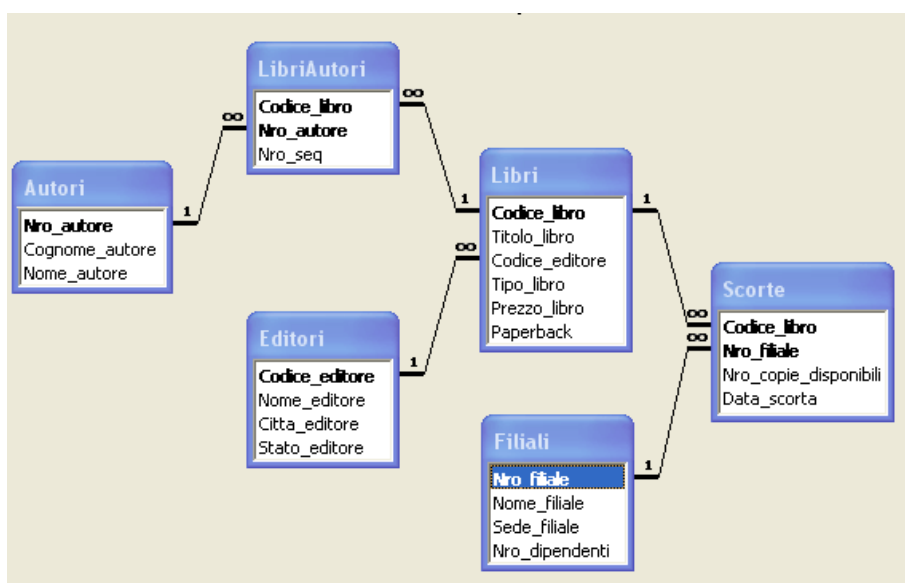
1 Luglio 2019 - ore 10

**Aspetti formali della prova di esame - Leggere attentamente**

Accedono alla valutazione da parte della docente solo gli elaborati che soddisfano i seguenti requisiti:

- *L'elaborato deve essere tracciabile.* A tal scopo si raccomanda di riportare i propri dati nell'apposita sezione in testa al file java, file che deve essere poi ridenominato nel modo seguente: <cognome\_nome\_matricola>.java
- *L'elaborato deve essere eseguibile.* A tal scopo si consiglia di isolare i punti del codice che possono creare errori in fase di esecuzione.

Sia **HenrysBooksDB20190701** la base di dati usata per la gestione della catena di librerie Henrys Books, generabile lanciando lo script HenrysBooksDB20190701.sql ed avente il seguente schema:



A partire dal file template20190701.java fornito dalla docente, sviluppare un'applicazione Java con JDBC che sia in grado di svolgere le seguenti funzionalità:

- 1) [punti 3] Aggiungere un opportuno vincolo di integrità referenziale che leghi la tabella Libri e la 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 (avente sigla 'MA').
- 4) [punti 3] Mostrare il contenuto della vista LibriPubblicati\_MA, ordinato per titolo libro.
- 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] Elencare i libri (mostrandone titolo, tipo, prezzo e nome editore) che NON sono stati pubblicati da editori con sede nello stato del Massachusetts, ordinandoli per titolo (N.B.: risolvere l'esercizio facendo uso della vista LibriPubblicati\_MA precedentemente creata).
- 7) [punti 6] Per ciascun libro pubblicato nello stato del Massachusetts (indicato mediante il titolo), calcolare il numero totale di copie disponibili presso l'intera catena (N.B.: risolvere l'esercizio facendo uso della vista LibriPubblicati\_MA precedentemente creata).
- 8) [punti 3] Risolvere l'esercizio 5) in modo alternativo a quello già utilizzato.