

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

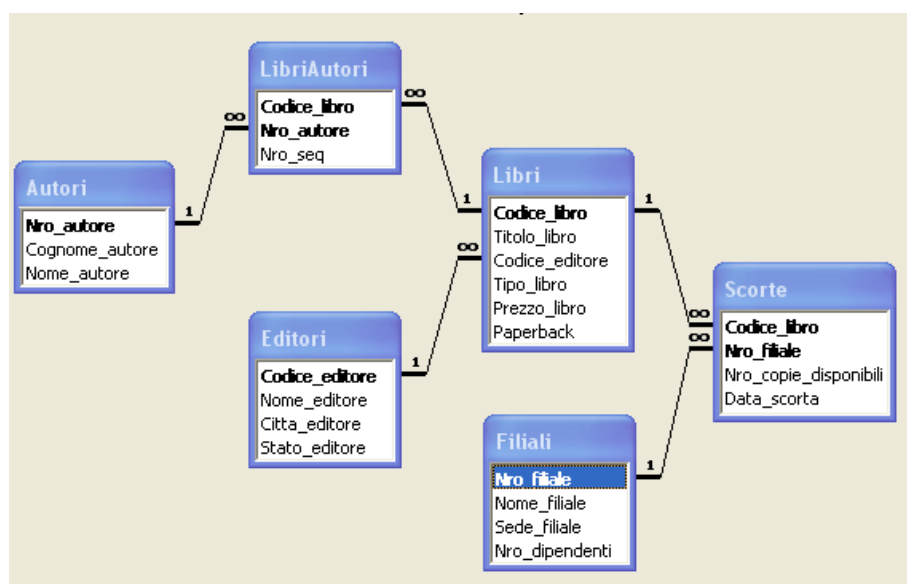
**Docente: dott.ssa Francesca A. Lisi**

**4 Febbraio 2015 - ore 15**

**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 **HenrysBooksDB20150204** la base di dati usata per la gestione della catena di librerie Henrys Books, generabile lanciando lo script **HenrysBooksDB20150204.sql** ed avente il seguente schema:



A partire dal file **template20150204.java** fornito dalla docente, sviluppare un'applicazione Java con JDBC che sia in grado di svolgere le seguenti funzionalità:

- 1) [punti 3] Aggiungere un vincolo di integrità referenziale fra le tabelle **Scorte** e **Filiali**.
- 2) [punti 3] Aggiungere una tupla con valori ('5','Henrys Manhattan', 'Broadway',) alla tabella **Filiali**.
- 3) [punti 3] Creare una vista **LibriDisponibili\_HD(Titolo\_libro)** sui libri disponibili presso la filiale di nome 'Henrys Downtown'.
- 4) [punti 3] Mostrare il contenuto della vista **LibriDisponibili\_HD(Titolo\_libro)**.
- 5) [punti 6] Per ciascuna filiale, indicare nome della filiale, i titoli ed il numero di copie disponibili dei libri in vendita presso la filiale, presentando le tuple in ordine alfabetico per nome e titolo.
- 6) [punti 6] Trovare il titolo del libro meno costoso fra quelli disponibili presso la filiale di nome 'Henrys Downtown' (N.B.: risolvere l'esercizio con interrogazione sulla vista **LibriDisponibili\_HD**).
- 7) [punti 6] Elencare i libri, ordinati per titolo e completi di informazione su nome dell'editore e prezzo, che non sono disponibili presso la filiale di nome 'Henrys Downtown' (N.B.: risolvere l'esercizio con interrogazione sulla vista **LibriDisponibili\_HD**).