

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

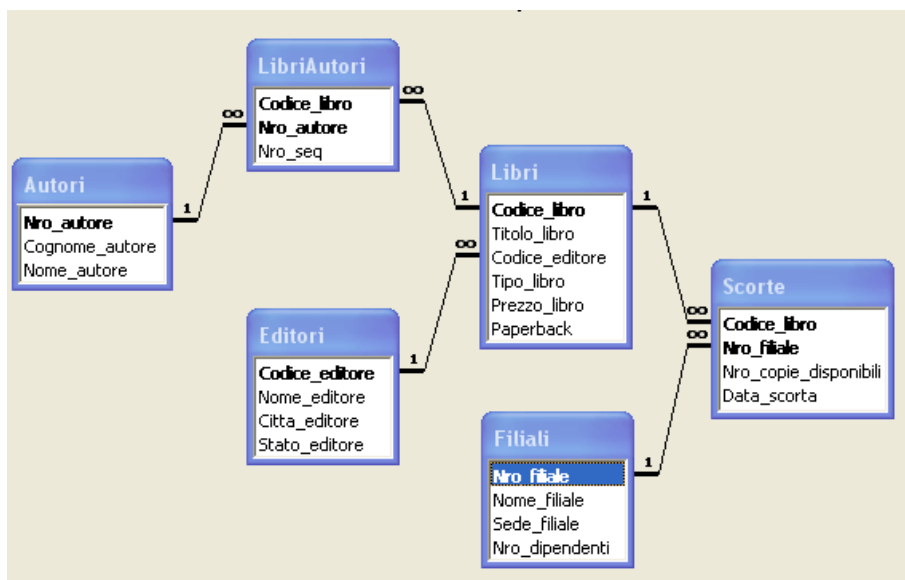
**Docente: dott.ssa Francesca A. Lisi**

**20 Gennaio 2015 - ore 9**

**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 **HenrysBooksDB20151120** la base di dati usata per la gestione della catena di librerie Henrys Books, generabile lanciando lo script **HenrysBooksDB20150120.sql** ed avente il seguente schema:



A partire dal file **template20150120.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 Libri ed Editori.
- 2) [punti 3] Eliminare dalla tabella Editori la tupla relativa all'editore di nome 'Rizzoli'.
- 3) [punti 3] Creare una vista LibriPubblicati\_NY(Titolo\_libro, Nome\_editore) sui libri pubblicati da case editrici con sede nello Stato di New York (indicato con la sigla 'NY').
- 4) [punti 3] Mostrare il contenuto della vista LibriPubblicati\_NY, raggruppando i titoli rispetto al nome dell'editore.
- 5) [punti 6] Elencare gli autori, ordinati per cognome e nome, che hanno pubblicato almeno un libro con editori dello Stato di New York (N.B.: risolvere l'esercizio con interrogazione sulla vista LibriPubblicati\_NY precedentemente creata).
- 6) [punti 6] Per ciascun libro, indicare il titolo del libro, il numero di autori, il nome e la città dell'editore, presentando le tuple in ordine alfabetico per titolo.
- 7) [punti 6] Per ciascun editore, indicare il numero ed il prezzo medio dei libri da esso pubblicati.