

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

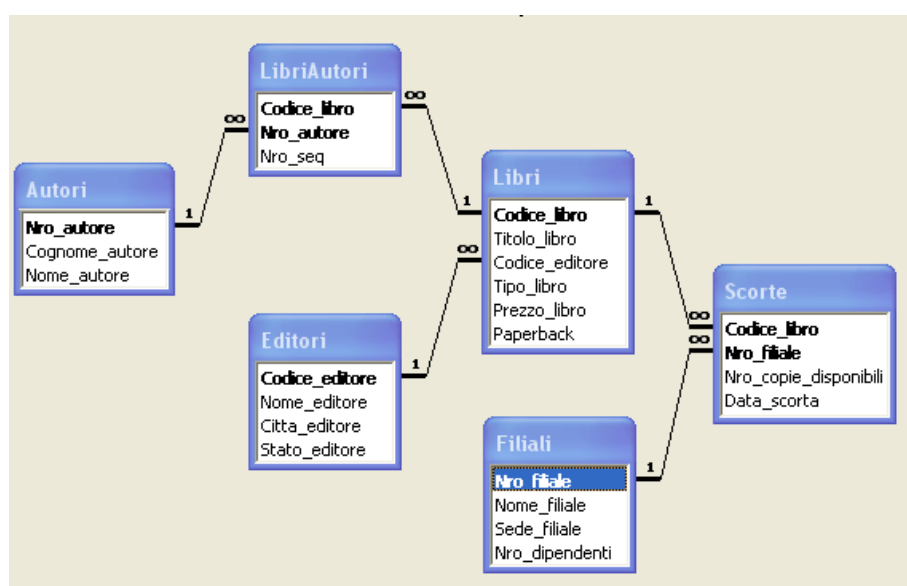
Docente: dott.ssa Francesca A. Lisi

27 Luglio 2015 - ore 10

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 **HenrysBooksDB20150727** la base di dati usata per la gestione della catena di librerie Henrys Books, generabile lanciando lo script **HenrysBooksDB20150727.sql** ed avente il seguente schema:



A partire dal file **template20150727.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 **LibriSottoScorta**(Codice_libro, Nro_filiale, Nro_copie_disponibili) sui libri sotto scorta (ovvero con numero di copie disponibili inferiore a tre) nelle varie filiali.
- 4) [punti 3] Mostrare il contenuto della vista **LibriSottoScorta** definita nell'esercizio 3), presentando le tuple in ordine crescente rispetto al codice del 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] Per ogni libro sotto scorta, trovare il numero totale di copie disponibili nell'intera catena (N.B.: risolvere l'esercizio con interrogazione sulla vista **LibriSottoScorta**).
- 7) [punti 6] Per ciascuna filiale, elencare i libri, ordinati per titolo e completi di informazione su nome dell'editore e prezzo, che non sono sotto scorta presso la filiale (N.B.: risolvere l'esercizio con interrogazione sulla vista **LibriSottoScorta**).