

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

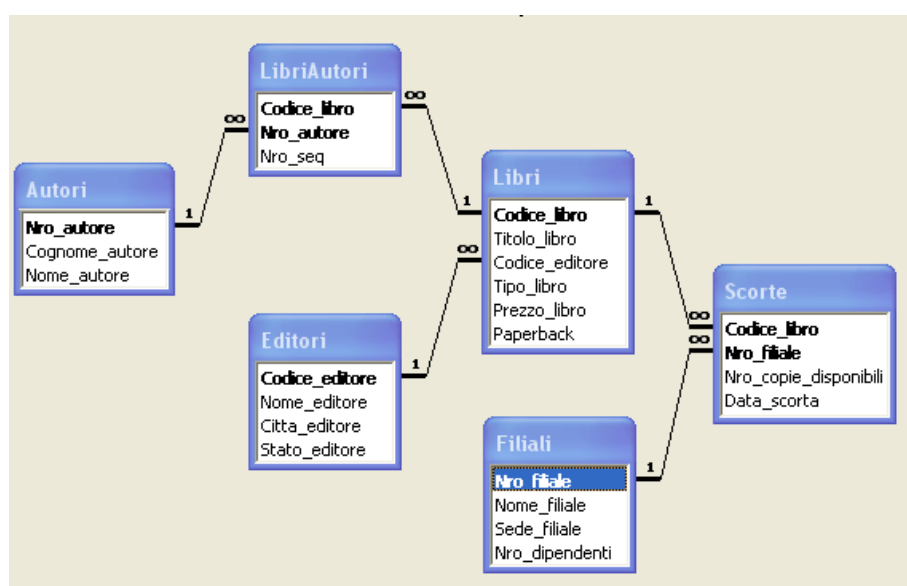
Docente: dott.ssa Francesca A. Lisi

22 Novembre 2017 - 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 **HenrysBooksDB20171122** la base di dati usata per la gestione della catena di librerie Henrys Books, generabile lanciando lo script **HenrysBooksDB20171122.sql** ed avente il seguente schema:



A partire dal file **template20171122.java** fornito dalla docente, sviluppare un'applicazione Java con JDBC che sia in grado di svolgere le seguenti funzionalità:

- 1) [punti 3] Inserire un opportuno vincolo di integrità referenziale che rifletta il legame esistente fra le tabelle **Scorte** e **Filiali**.
- 2) [punti 3] Decrementare di una unità il numero di copie disponibili del libro con codice '2226' presso la filiale di numero '1'.
- 3) [punti 3] Creare una vista **LibriSottoScorta_HD(Codice_libro)** che contenga i libri sotto scorta (cioè con al più 2 copie disponibili) presso la filiale di nome 'Henrys Downtown'.
- 4) [punti 3] Mostrare il contenuto di **LibriSottoScorta_HD(Codice_libro)** in ordine decrescente.
- 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 i libri fra quelli sotto scorta presso la filiale di nome 'Henrys Downtown' che abbiano il numero più alto di copie disponibili (N.B.: risolvere l'esercizio mediante interrogazione sulla vista **LibriSottoScorta_HD** precedentemente creata).
- 7) [punti 6] Elencare i libri in vendita presso la filiale di nome 'Henrys Downtown', ordinati per titolo e completi di informazione su tipo e prezzo, che non siano sotto scorta presso la filiale (N.B.: risolvere l'esercizio con interrogazione sulla vista **LibriSottoScorta_HD**).