

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

Docente: Prof.ssa Francesca A. Lisi

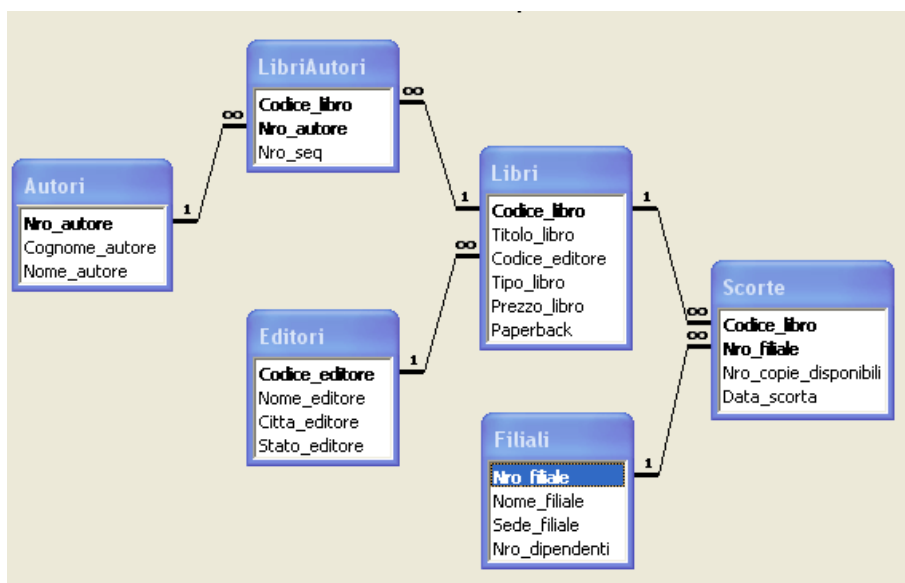
18 Febbraio 2020 - ore 15

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 **HenrysBooksDB20200218_2** la base di dati usata per la gestione della catena di librerie Henrys Books, generabile lanciando lo script HenrysBooksDB20200218_2.sql ed avente il seguente schema:



A partire dal file template20200218_2.java fornito dalla docente, sviluppare un'applicazione Java con JDBC che sia in grado di svolgere le seguenti funzionalità:

- 1) [punti 3] Collegare opportunamente 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_HB(Titolo_libro, numero_copie_disponibili) sui libri effettivamente disponibili (cioè libri con almeno una copia disponibile) presso la filiale di nome 'Henrys Brentwood'.
- 4) [punti 3] Mostrare il contenuto della vista LibriDisponibili_HB, presentando i titoli in ordine lessicografico.
- 5) [punti 6] Elencare i titoli dei libri in vendita presso ciascuna filiale (di cui ci interessa solo il nome), mostrandone anche il numero di copie disponibili, e presentando le tuple in ordine alfabetico per nome filiale e titolo libro.
- 6) [punti 6] Trovare i titoli dei libri più economici fra quelli disponibili presso la filiale di nome 'Henrys Brentwood' (N.B.: risolvere l'esercizio mediante interrogazione sulla vista LibriDisponibili_HB precedentemente creata).
- 7) [punti 6] Elencare i libri in vendita presso la filiale 'Henrys Brentwood', ordinati per titolo e completi di informazione su nome dell'editore e prezzo, che non sono effettivamente disponibili (N.B.: risolvere l'esercizio con interrogazione sulla vista LibriDisponibili_HB).
- 8) [punti 3] Risolvere l'esercizio 5) in modo alternativo a quello già utilizzato.