

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

Docente: Prof.ssa Francesca A. Lisi

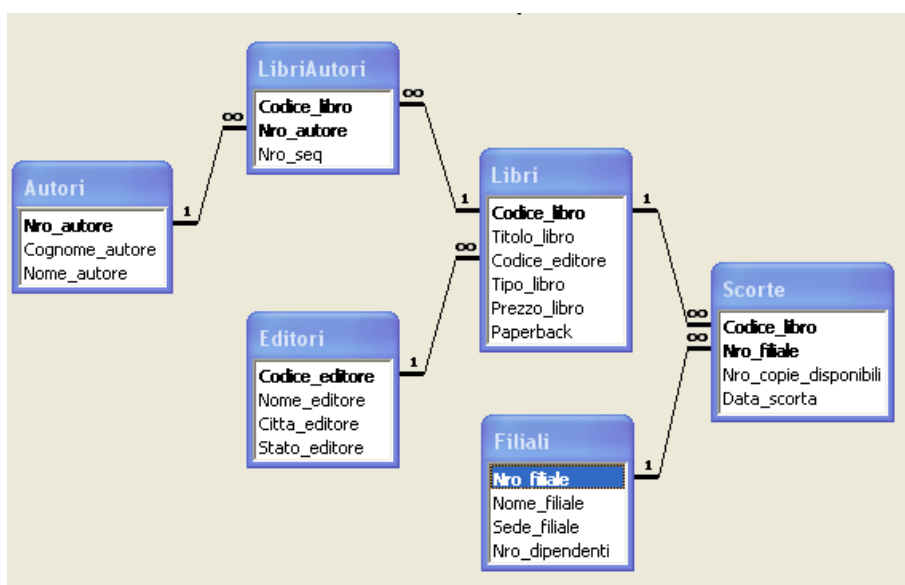
15 Aprile 2019 - ore 15

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 **HenrysBooksDB20190415** la base di dati usata per la gestione della catena di librerie Henrys Books, generabile lanciando lo script HenrysBooksDB20190415.sql ed avente il seguente schema:



A partire dal file template20190415.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 dal database l'editore di nome 'Jeremy P. Tarcher'.
- 3) [punti 3] Creare una vista LibriEditi_NY(Titolo_libro, Nome_editore) sui libri pubblicati da editori con sede nello stato di New York.
- 4) [punti 3] Mostrare il contenuto della vista LibriEditi_NY, ordinato per nome editore.
- 5) [punti 6] Elencare le filiali, ordinate per nome e complete di indicazione della sede, che vendono almeno un libro pubblicato da editori con sede nello stato di New York (N.B.: risolvere l'esercizio con interrogazione sulla vista LibriEditi_NY precedentemente creata).
- 6) [punti 6] Per ciascun libro edito nello stato di New York, indicarne il titolo, il tipo e le filiali in cui ne risulta essere disponibile almeno una copia, presentando le tuple in ordine alfabetico per titolo libro (N.B.: risolvere l'esercizio con interrogazione sulla vista LibriEditi_NY precedentemente creata).
- 7) [punti 6] Per ciascuna filiale (indicata mediante il nome) calcolare il numero di titoli editi nello stato di New York in vendita presso la filiale ed il loro prezzo medio (N.B.: risolvere l'esercizio con interrogazione sulla vista LibriEditi_NY precedentemente creata).
- 8) [punti 3] Risolvere l'esercizio 5) in modo alternativo a quello già utilizzato.