

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

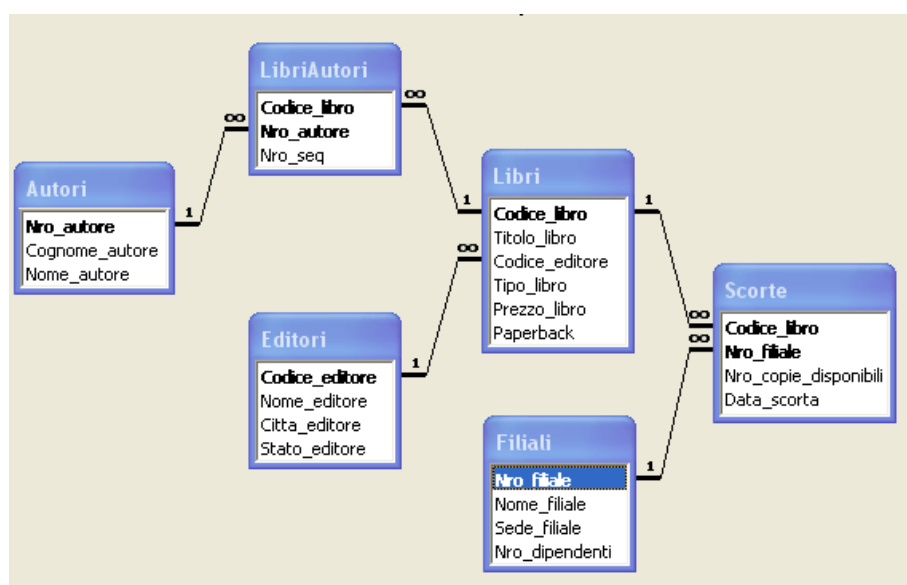
Docente: dott.ssa Francesca A. Lisi

12 Aprile 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 **HenrysBooksDB20170412** la base di dati usata per la gestione della catena di librerie Henrys Books, generabile lanciando lo script HenrysBooksDB20170412.sql ed avente il seguente schema:



A partire dal file template20170412.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 LibriAutori e Autori.
- 2) [punti 3] Aggiungere una tupla alla tabella Autori con numero '24' e nome 'Liala'.
- 3) [punti 3] Creare una vista con schema LibriPubblicati_PB(Codice_libro,Titolo_libro,Tipo_libro) sui libri pubblicati dall'editore di nome 'Pocket Books'.
- 4) [punti 3] Mostrare i libri contenuti nella vista LibriPubblicati_PB, ordinandoli per titolo.
- 5) [punti 6] Trovare gli autori che non pubblicano libri con l'editore di nome 'Pocket Books', elencandoli ordinati per cognome e nome (N.B.: risolvere l'esercizio mediante interrogazione sulla vista LibriPubblicati_PB).
- 6) [punti 6] Per ciascun tipo, trovare il libro (indicato mediante il titolo) più costoso fra quelli pubblicati dall'editore di nome 'Pocket Books' (N.B.: risolvere l'esercizio utilizzando la vista LibriPubblicati_PB).
- 7) [punti 6] Per ciascun libro pubblicato dall'editore di nome 'Pocket Books', indicarne il titolo, il cognome del primo autore ed il numero totale di copie disponibili presso l'intera catena Henrys Books (N.B.: risolvere l'esercizio utilizzando la vista LibriPubblicati_PB).