

Laboratorio di Basi di Dati e Multimedia
Esercitazione 7

Libro(ISBN, Titolo, Genere, PrezzoIntero, PrezzoScontato, AnnoPubblicazione, CasaEditrice, Copertina)
Autore(CodiceFiscale, Cognome, Nome, DataNascita, DataMorte, Fotografia)
AutoreDelLibro(CFAutore, ISBNLibro)
Genere(CodiceGenere, Descrizione)

Creare la base dei dati rispettando i vincoli descritti:

Libro(ISBN VARCHAR(15),
Titolo VARCHAR(50),
Genere INTEGER, →
PrezzoIntero FLOAT,
PrezzoScontato FLOAT,
AnnoPubblicazione NUMERIC(4,0),
CasaEditrice VARCHAR(50),
Copertina BYTEA)

Foreign Key: Tabella: *Genere* - Attributo: *CodiceGenere*
Politiche di reazione: ON UPDATE CASCADE
ON DELETE SET NULL

Autore(CodiceFiscale CHARACTER(16),
Cognome VARCHAR(50),
Nome VARCHAR(50),
DataNascita DATE,
DataMorte DATE
Fotografia BYTEA)

Foreign Key: Tabella: *Autore* - Attributo: *CodiceFiscale*
Politiche di reazione: ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE

AutoreDelLibro(CFAutore CHARACTER(16), →
ISBNLibro VARCHAR(15)) →

Foreign Key: Tabella: *Libro* - Attributo: *ISBN*
Politiche di reazione: ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE

Genere(CodiceGenere INTEGER,
Descrizione VARCHAR(50))

Gli attributi chiave primaria sono sottolineati.

Attributi diversi da null:

Libro.Titolo
Libro.PrezzoIntero
Autore.Cognome
Autore.Nome
Genere.Descrizione

Altri vincoli intrarelazionali:

Libro.PrezzoScontato deve essere minore di Libro.PrezzoIntero
Autore.DataNascita deve precedere Autore.DataMorte

Creare la tabella

Prova(codice INTEGER,
Img BYTEA)

Data la base dei dati creata precedentemente:

1. Provare le Servlet per il caricamento e la visualizzazione in Immagini sulla tabella Prova.
2. Popolare le tabelle create.
3. Provare la Servlet Generi.
4. Scrivere una Servlet per visualizzare la lista degli autori.
5. Scrivere una Servlet per visualizzare i titoli dei libri di un certo genere (passato come parametro).
6. Modificare opportunamente la classe DBMS.java.
7. Date le pagine del sito web creato nell'Esercitazione 5, completare la pagina al punto 4. (main.java) in modo che da tale pagina si possa eseguire qualche ricerca sui dati della base di dati, visualizzando il risultato come pagina web.