

ESERCIZI PREPARATORI

Parte I

Scaricare ed installare la versione di MySQL per il proprio sistema operativo dalla pagina <https://dev.mysql.com/downloads/mysql>

Parte II

Creare sul DB installato nella parte I un database chiamato *eserciziDB*.

Parte III

Accedere al sito <https://www.mockaroo.com> e generare un CSV con i seguenti dati relativi a persone:

- nome
- cognome
- email
- età
- città

Parte IV

Scrivere a mano su file ed eseguire sul DB gli script SQL necessari alla creazione delle seguenti tabelle con relative colonne:

TesseraBiblioteca

- ID (numerico autoincrementale)
- Nome biblioteca (50 caratteri max)
- Codice (alfanumerico, 16 caratteri max)
- Data rilascio
- Data scadenza

UtenteBiblioteca

- ID (numerico autoincrementale)
- Nome
- Cognome
- Email
- Età
- Città
- ID tessera (foreign key verso TesseraBiblioteca)

Parte V

Definire la classe *ServiziSQL*, che espone i seguenti metodi:

- *public static void creaSQLTessere(String urlScrittura)*, che scrive sul file presente all'URL fornito in ingresso il codice SQL necessario per popolare la tabella *TesseraBiblioteca* con un numero di record con contenuto casuale pari al numero di righe nel CSV generato nella Parte III
- *public static void creaSQLUtenti(String urlCSV, String urlScrittura)*, che legge le righe dal CSV creato nella parte III e per ciascuna crea il codice SQL necessario per aggiungere un record alla tabella *UtenteBiblioteca*, usando come ID della tessera quello corrispondente della tessera (ad esempio, il quinto utente che verrà inserito avrà la tessera con ID 5 e così via).

Parte VI

Scrivere una classe di test che invochi i due metodi realizzati nella parte V ed eseguire nel giusto ordine gli script SQL ottenuti per popolare il DB all'interno del database *eserciziDB*.