

Fondamenti di Basi di Dati

Autoverifica 5b – Progettazione logica

A partire dagli schemi Entità-Relazione progettati nell'esercitazione di autoverifica 4b, si chiede di:

- eseguire su carta la progettazione logica delle basi di dati;
- implementare le basi di dati progettate in SQLiteStudio, inserendo alcune tuple come richiesto nel testo.

Sito di condivisione di clip video

Si vuole progettare la base di dati di un sito di condivisione di clip video.

Il sito permette agli utenti di caricare e commentare clip video, e di definire delle playlist. Ogni **Utente** dispone di credenziali di accesso: uno username univoco e una password; inoltre deve fornire i propri dati anagrafici, ossia nome, cognome e data di nascita.

Ogni utente può caricare alcuni clip video. Ogni **Video** ha un titolo, una data di caricamento, una descrizione testuale, una durata, e un nome del file che contiene il video.

Gli utenti possono visualizzare i clip video caricati dagli altri utenti, e inserire commenti. Il sito visualizza i **Commenti** in ordine cronologico mostrando, per ogni commento, l'autore e la data di inserimento.

Ogni utente può inoltre definire delle playlist. Una **Playlist** è una lista di video scelti dall'utente, che l'utente ha la possibilità di visualizzare in ordine. Ogni playlist ha un nome definito dall'utente.

Istanza di esempio

I seguenti dati dovranno essere inseriti nella base di dati progettata (completare a piacimento gli attributi non specificati)

- Utenti: Paolo Villaggio, Carlo Collodi.
- Paolo Villaggio ha caricato due video, con i seguenti titoli: *Fantozzi* e *Il secondo tragico Fantozzi*. Carlo Collodi ha inserito un video intitolato *Le bugie hanno le gambe corte*.
- Il film “Fantozzi” ha i seguenti commenti: *Bello!*, inserito da Paolo Villaggio; *Grazie :-)*, inserito successivamente da Carlo Collodi.
- Inoltre Carlo Collodi ha definito una playlist, chiamata *Film preferiti*, che contiene i seguenti due video (nell'ordine riportato): *Il secondo tragico Fantozzi*; *Le bugie hanno le gambe corte*.

Collezione di riviste di fumetti

Un appassionato di fumetti vuole catalogare la propria collezione. Vuole rappresentare i seguenti dati:

- Le **città** in cui sono ambientate le storie, con il nome e (ove disponibile) la popolazione.

- I **personaggi**, con il nome del personaggio, e l'anno di prima apparizione.
- Le **storie**, con i personaggi che vi partecipano, e le città in cui sono ambientate (una storia può essere ambientata in più di una città).
- Le **riviste**, con il nome della testata.
- I **numeri delle riviste**, con la data di uscita e le storie che li compongono. Vuole tener traccia dell'ordine in cui le storie appaiono nel numero della rivista.

Si osservi che una storia può essere pubblicata più volte, in diverse riviste (per esempio, nelle raccolte di "classici").

Istanza di esempio

I seguenti dati dovranno essere inseriti nella base di dati progettata (completare a piacimento gli attributi non specificati):

- Città: *Paperopoli, Topolinia*.
- Personaggi: *Topolino, Paperino, Zio Paperone*.
- Riviste: *Topolino, I Classici Inventati*.
- Numeri: *Topolino n. 1 (1 aprile 1949); Topolino n. 2 (1 maggio 1949); I Classici Inventati n. 1 (20 febbraio 2015)*.
- Storia: *Paperino e l'eredità sudata*, pubblicata su *Topolino n. 1*, ambientato a *Paperopoli*, con la partecipazione di *Paperino* e *Zio Paperone*.
- Storia: *Gli amici di Topolino*, pubblicata sia su *Topolino n. 1*, sia su *I Classici Inventati n. 1*, ambientata a *Topolinia* e *Paperopoli*, con la partecipazione di *Topolino* e *Paperino*.

N.B. I dati sono di fantasia!