

## ESERCIZIO di Progettazione e realizzazione di una base di dati

Consegnare una relazione che illustri il lavoro effettuato per la progettazione della base di dati derivante dai requisiti indicati nella sezione “Requisiti iniziali” (tenendo in considerazione gli eventuali allegati) e che segua rigorosamente lo schema guida indicato nei file “2 Schema progettazione concettuale”, “3 Schema progettazione logica”, “4 DDL e DML”. Nella prima pagina della relazione devono essere riportati i nomi, cognomi, numeri di matricola e indirizzi e-mail dei componenti del gruppo.

Supponendo che un gruppo sia composto dagli studenti di cognome A, B, C, si consegnino i seguenti file:

- Un file “A\_B\_C\_Relazione” contenente la relazione (unione dei file “2 Schema progettazione concettuale”, “3 Schema progettazione logica”, “4 DDL e DML”, che non dovete consegnare separatamente).
- Tre file “A\_B\_C\_DDL.sql”, “A\_B\_C\_DMLPOP.sql”, “A\_B\_C\_DMLUPD.sql” contenenti gli script SQL indicati nel file “4 DDL e DML”.

Tali file dovranno essere consegnati in una cartella compressa “A\_B\_C.zip” insieme al file contenente le query della parte di SQL.

### Requisiti iniziali

Si deve progettare una base di dati da utilizzare per un applicativo online simile a wattpad che è un sito dove scrivere e leggere in rete. All'indirizzo <https://www.wattpad.com/> si legge: “Wattpad è la più grande comunità per lettori e scrittori.”

Per gli utenti della piattaforma si memorizzano le informazioni richieste durante la registrazione. Come si ricava dal file screenshot.pdf nella sezione utente, per tutti quelli che utilizzano la piattaforma si tiene traccia delle seguenti informazioni:

- libri scritti
- utenti seguiti
- utenti che seguono l'utente attuale
- lista dei libri attualmente in lettura

Per gli utenti, si possono ignorare le conversazioni (il requisito non è richiesto per il laboratorio)

I libri possono essere inseriti in diverse categorie:

- la lista delle categorie narrative è visibile cliccando sul pulsante scopri in alto a sinistra; ogni libro viene inserito in almeno una categoria narrativa
- ogni libro può essere inserito anche in una delle categorie primo piano, in salita e nuovo

Ad ogni categoria narrativa vengono associati un insieme di scrittori correlati composto da tutti gli autori che hanno scritto almeno 2 libri nella categoria.

Nel file screenshot.pdf nella sezione libro sono visibili le informazioni associate a ciascun libro. I libri sono suddivisi in capitoli i cui titoli sono visibili nella sezione sommario. Ogni capitolo è composto da paragrafi. Gli utenti wattpad possono rilasciare commenti sui singoli paragrafi dei libri.

Nella sezione “ti piacerà anche” viene associata al libro corrente una lista di libri correlati. Due libri sono considerati correlati se hanno almeno 3 tag in comune e sono stati entrambi votati da almeno 10 utenti.