

**Servizio *mysql*** già attivo (in ascolto sulla porta 3306 e sull'interfaccia di loopback), dotato di database *exam*, utente *user* e password *password* con privilegi su *exam*.

**Operazioni** necessarie all'avvio: sono raccolte nel file *init.sh*. All'inizio della prova vanno eseguite dal terminale, nella home directory dell'utente, in modalità batch con:

```
sh ./init.sh
```

Tra le azioni così eseguite, è rilevante il setup del DB, che si potrebbe anche ottenere, a mano, eseguendo nella home directory dell'utente:

```
mysql -uuser -ppassword exam < books.sql
```

**Tabella *books***: a questo punto sarà presente sul back-end, nel database *exam*, la tabella (già popolata) con schema SQL:

```
books (  
    id          int auto_increment primary key,  
    isbn        varchar(15) unique not null,  
    title        varchar(128) not null,  
    author       varchar(64),  
    publisher    varchar(64),  
    ranking      int,  
    year         int,  
    price        float  
);
```

**Consegne.** Realizzare:

- il codice PHP/Servlet lato server (uno o più script php e una o più servlet, a vostro piacimento) e
- le pagine HTML che diano accesso alle funzionalità “CRUD” descritte di seguito.

**Richieste** (NB: sono R e C in **CRUD**)

- 1) Realizzare un form HTML con un bottone che, cliccato, consenta di ricevere dal server la lista dei record presenti in tabella.
- 2) Realizzare un form HTML che permetta l'inserimento di un nuovo record nella tabella *books*, verificando che siano visibili i nuovi inserimenti.

**Facoltative** (NB: sono U e D in **CRUD**)

- 3) Nella lista di record ricevuta dal server come codice HTML con (1), si renda, per ciascun record, l'attributo *isbn* un link, che, cliccato, porta a un form di aggiornamento (modifica) del record di provenienza.
- 4) Aggiungere, in quest'ultimo form di aggiornamento, un bottone per l'eliminazione del record dalla tabella *books*.