

Specifiche progetto “Server Biblioteca”

Il portale web si compone di 9 sezioni:

- 1) Pagina iniziale: l'utente che accede al sito web può decidere di registrarsi o effettuare il login;
- 2) Registrazione: l'utente sceglie di registrarsi inserendo le proprie credenziali (Nome, Cognome, mail....);
- 3) Login: l'utente previa registrazione può accedere alla pagina successiva
- 4) Recupero Password: l'utente che ha smarrito la password può crearne una nuova;
- 5) Homepage: dopo il login l'utente si trova in questa pagina in cui può cercare un libro secondo vari criteri oppure può accedere alla sua area personale;
- 6) Area personale: l'utente visualizza i prestiti precedenti o in corso di libri ed inoltre può restituire un libro;
- 7) Scelta del libro: sezione in cui l'utente può chiedere in prestito un libro selezionandolo da un elenco;
- 8) Scelta della data per il prestito;
- 9) Restituzione libro: pagina in cui confermi di voler restituire il libro.

Lo scopo del sito è di ricercare il libro secondo varie specifiche (Autore, Genere o Titolo), verificare la disponibilità e infine permettere all'utente di prendere in prestito un libro.

A seguito della registrazione i dati personali dell'utente vengono salvati in un DB in modo da poter permettere un successivo login così che la biblioteca possa tener traccia degli utenti.

Le entità presenti nel database sono:

- LIBRO(idLibro, titolo, genere, trama, pubblicazione, casaEditrice, disponibile)
- AUTORE(id, nome)
- COMPOSIZIONE(libro, autore)
- GENERE(id, nome)
- PRESTITO(libro, utente, dataFine, stato)
- UTENTE(id, email, password, città, via, numeroCivico, moroso)

L'interazione fra le varie pagine avviene mediante HTTP ma con possibile implementazione anche in HTTPS sulla macchina virtuale. In particolare registrazione, login e recupero password trasferiscono i dati con POST, mentre prestito, restituzione libro e ricerca libro sono trasferiscono dati con GET.

Inizialmente il sito è stato realizzato con XAMPP in locale ma verrà fatto girare sulla macchina virtuale interfacciandosi con i componenti PHP e MySQL e Apache che verranno installati manualmente sulla macchina.

SPECIFICHE INVIATE VIA MAIL:

Breve descrizione : gestione di un server che contiene un sito in locale di una biblioteca in cui l'utente può prendere in prestito un libro e restituirlo. La realizzazione del server avviene tramite una macchina virtuale in Linux e un interfacciamento a un database MySQL(sempre contenuto nella macchina virtuale).

Strumenti : Oracle VirtualBox , sistema operativo : Windows in locale e Linux per la macchina virtuale, MySQL per il database , e per la realizzazione del codice del sito Sublime Text.