

Corso di Ingegneria del WEB

Traccia esercitazione A.A. 2012-2013

Una biblioteca gestisce la propria attività con il supporto di un db centralizzato. All'interno del db vengono memorizzati i libri, i clienti, i prestiti e le prenotazioni. La biblioteca ha dei punti distribuiti sul territorio in cui i clienti possono prenotare, ritirare e consegnare i libri presi in prestito. La gestione di tali operazioni avviene in remoto grazie all'usilio di Web Services.

Creare dunque un WS, su piattaforma Tomcat-Axis 2, che permetta di compiere le seguenti operazioni:

- dato il titolo di un libro verificarne la disponibilità;
- inserire il prestito al momento del ritiro;
- gestire la restituzione;
- recuperare i prestiti scaduti;
- dato l'autore restituire i titoli dei libri ad esso associati;
- dato il codice cliente restituire il numero dei libri ricevuti in prestito nel corso degli anni;
- dato un libro restituire i clienti che l'hanno in prestito;
- gestire le prenotazioni;

Nota: La progettazione della base di dati è libera e l'implementazione può realizzarsi adottando un DBMS a scelta. Inoltre, per semplicità, si consideri che un libro sia scritto da un singolo autore e si supponga che il db sia già popolato sia con i libri sia con i clienti