

Programmazione di Sistemi in Rete (A.A. 2017/18)

HomeWork

Prof. Eugenio Zimeo

Partendo dall'implementazione dell'esercizio 14.3, realizzare un'applicazione Web per la gestione degli esami di studenti iscritti ad un corso di laurea.

L'applicazione deve consentire ad un utente amministratore (pre-registrato nel file tomcat-users.xml) la registrazione degli studenti. Aggiungere al form di registrazione dell'esercizio anche il numero di matricola e altre informazioni utili a caratterizzare lo studente.

Gli studenti registrati a seguito di autenticazione accedono ad un'area dedicata dalla quale possono utilizzare un semplice menù per effettuare le seguenti operazioni:

- a) Memorizzazione di un esame sostenuto
- b) Modifica/cancellazione di un esame sostenuto
- c) Visualizzazione dell'elenco degli esami sostenuti
- d) Calcolo della media (in trentesimi) dei voti degli esami sostenuti

Rispetto ai dati previsti dall'esercizio 14.3, aggiungere all'esame anche il voto.

Nella stessa area dedicata, sarà possibile visualizzare, in una bacheca sulla destra, l'elenco delle date d'esame che gli studenti possono sostenere. E' possibile gestire le date come una collezione di risorse staticamente definite.

Per la realizzazione dell'interfaccia utente si impieghino HTML, CSS e JavaScript.

Per l'implementazione della logica applicativa si utilizzino Servlet, JSP e JavaBean in accordo al modello MVC e, opzionalmente, servizi RESTful. Si fa notare che in alternativa a specifiche tecnologie per l'implementazione di servizi RESTful mediante annotazioni JAX-RS (es. Restlet, RestEasy, Jersey, CXF), è possibile usare direttamente Servlet. Pertanto, la bacheca può essere realizzata recuperando (GET) una risorsa contenente le informazioni relative alle date d'esame (Insegnamento, Data, Orario, Aula) attraverso l'accesso (tramite XmlHttpRequest) ad un servizio RESTful. Vi ricordo che una risorsa può essere rappresentata in HTML, in XML o in JSON.

Consegna:

Il codice dell'applicazione deve essere consegnato (su dropbox) cinque giorni prima dell'esame e preferibilmente entro il 12 gennaio 2018.