

PROGRAMMAZIONE PER IL WEB

Progetto 3

Sito master

CENNI TEORICI

La tecnologia Java Server Pages è una soluzione multiplatforma per realizzare pagine HTML dinamiche, dal lato server.

Le pagine JSP sono un'evoluzione delle già collaudate servlet Java create per separare i contenuti dalla loro presentazione: una pagina JSP si presenta, infatti, come un normale documento in linguaggio HTML, frammentato da sezioni di codice Java. Si potranno quindi modificare le parti sviluppate in Java lasciando inalterata la struttura HTML o viceversa. Questo significa che all'interno della pagina JSP è possibile inserire vero e proprio codice Java, i cosiddetti 'scriptlet', contenuti all'interno dei simboli `<% %>`. Tutto ciò che si scrive tra questi due simboli è puro codice Java. Questa possibilità ha portato nel corso del tempo ad un uso smodato del codice Java all'interno delle pagine JSP, uso che tradisce la funzione per la quale le JSP sono nate che non è quella di eseguire logica o controllare il flusso elaborativo ma semplicemente fornire all'utente la visualizzazione dei dati e consentire l'input degli stessi. L'uso degli scriptlet è proliferato non solo per una scorretta impostazione architetturale delle applicazioni ma anche perché inizialmente le prime versioni JSP non fornivano strumenti adeguati allo svolgimento di alcune operazioni comuni quali cicli, test condizionali, settaggio di variabili e così via. Dalla J2EE 1.4 è presente la versione 2.0 della JSP. Questa versione fornisce praticamente tutto ciò che serve per scrivere pagine JSP 'scriptless'. In particolare l'utilizzo congiunto della JSTL e dell'Expression Language copre la gran parte delle casistiche presenti nello sviluppo JSP che precedentemente erano risolte mediante l'utilizzo di scriptlet.

L'Expression Language consente di valutare espressioni e di far riferimento in modo semplice ad oggetti memorizzati nei diversi scope applicativi grazie alla definizione di numerosi oggetti impliciti. Le parti della pagina racchiuse tra `${ }` sono espressioni valutate in base alle regole dell'expression language. La JSTL (Java Server Pages Standard Tag Library) fornisce quindi allo sviluppatore numerosi tag standard che lo svincolano dal dover ricorrere a codice Java per la scrittura delle proprie pagine web. Noi abbiamo usato 2 librerie della JSTL: la Core (Gestione di variabili, Controllo di flusso, Funzioni varie) e la SQL (Operazioni su database).

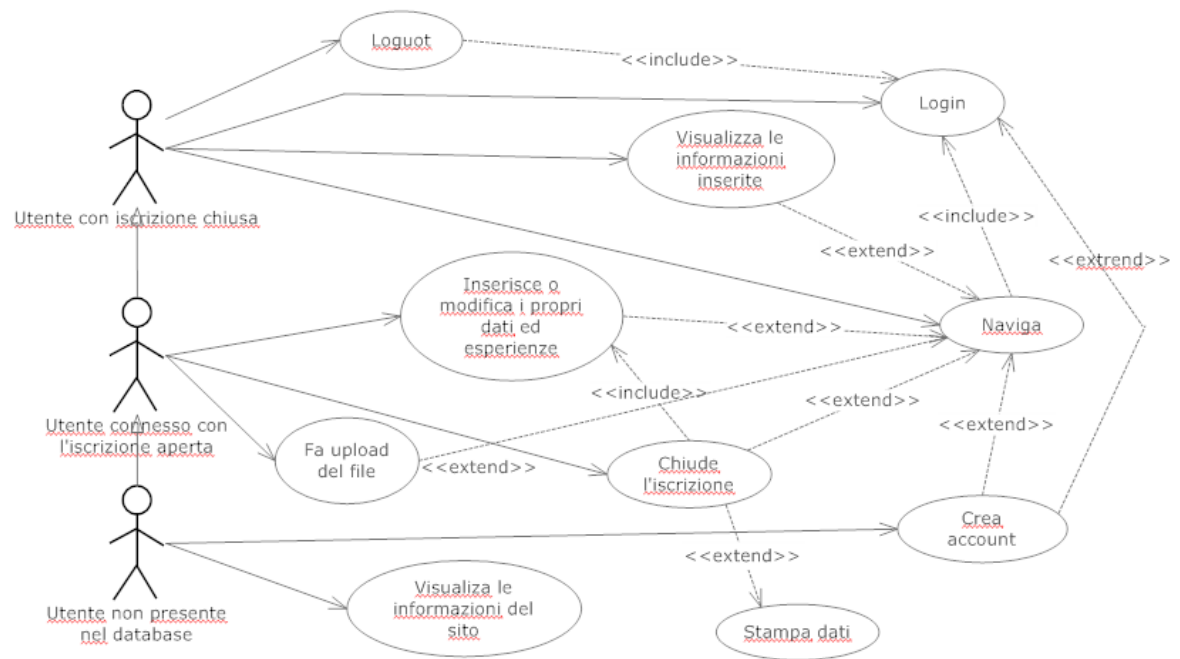
Il database che abbiamo scelto è HSQLDB. L'intero sito si basa sulla lettura e scrittura su database da parte delle

JSP. Prima di mettere in esecuzione il sito con Net-Beans bisogna quindi aprire il database con le tabelle che

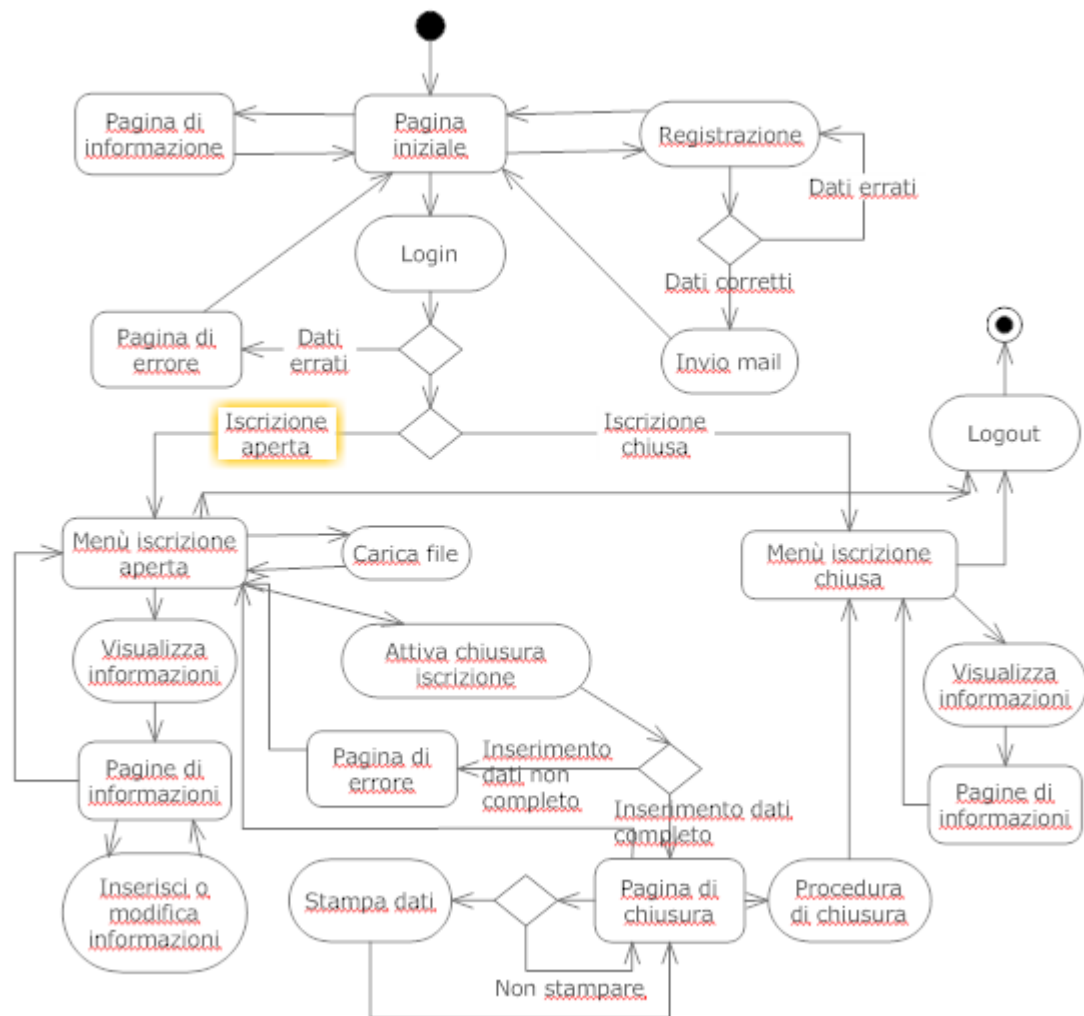
abbiamo popolato. La sintassi che si deve scrivere da console per farlo partire è la seguente:

```
java -cp path_della_libreria_hsqldb.jar org.hsqldb.Server -database.0  
file:path_del_database -dbname.0 xdb
```

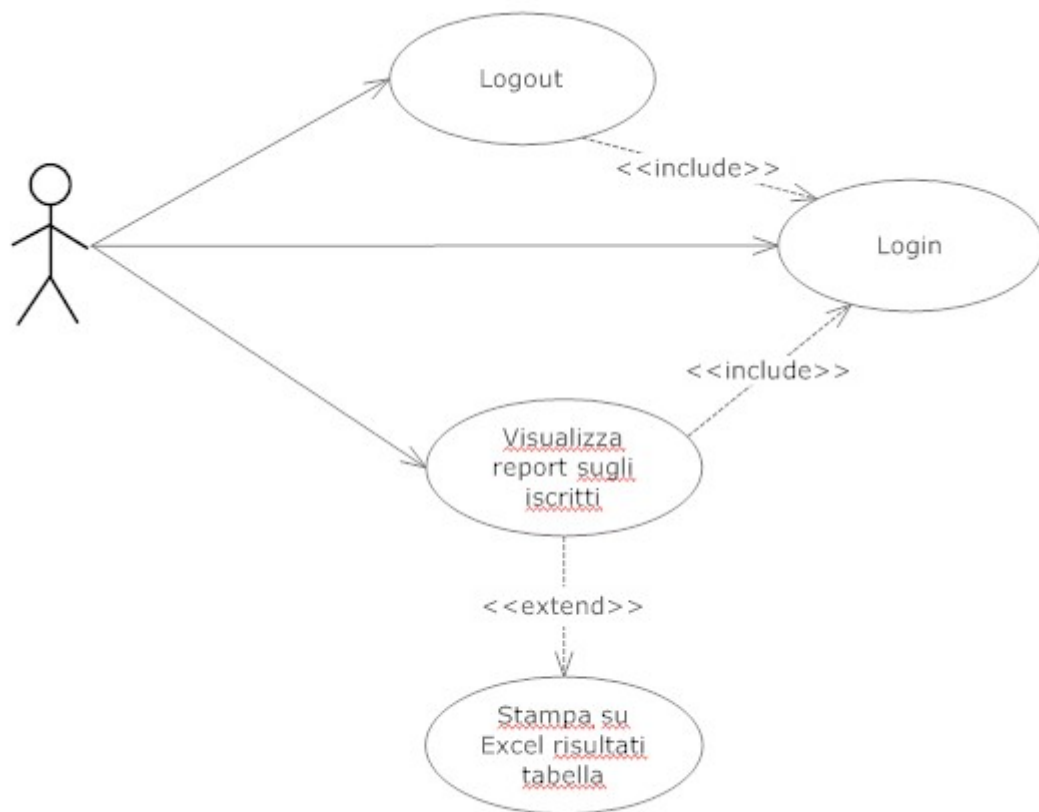
USE CASE UTENTE



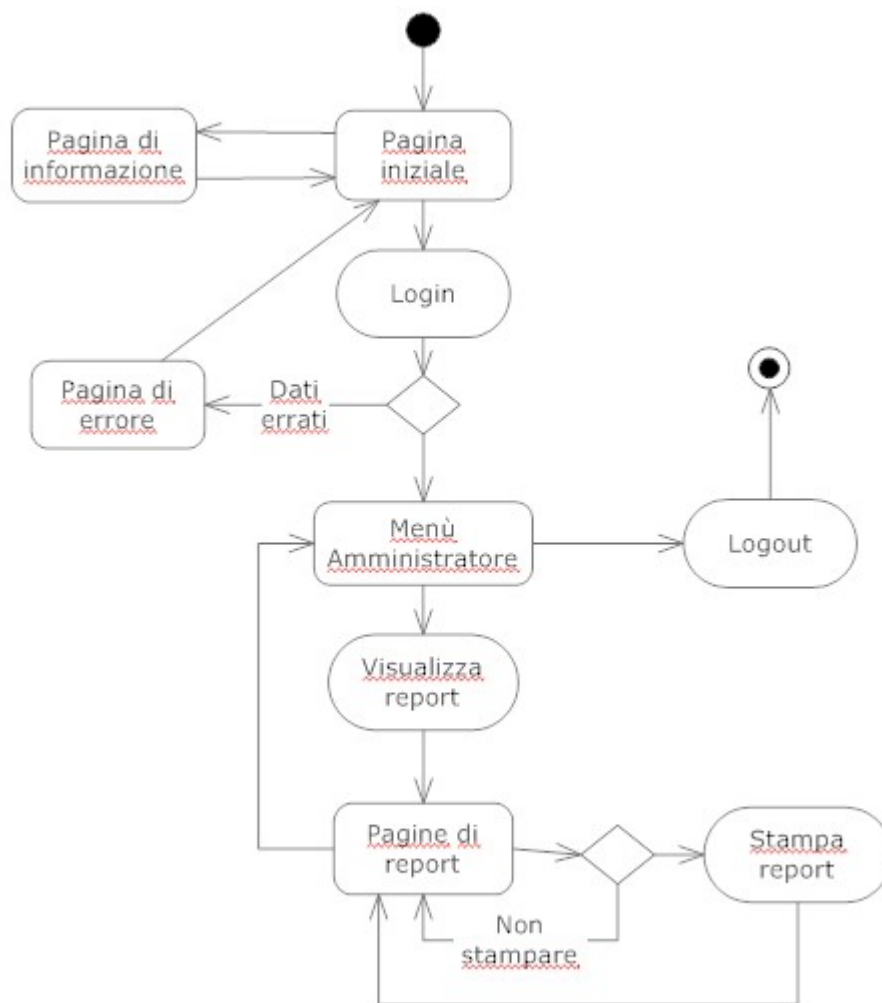
ACTIVITY DIAGRAM UTENTE



USE CASE AMMINISTRATORE



ACTIVITY DIAGRAM AMMINISTRATORE



FUNZIONAMENTO

La pagina iniziale visualizzata è la seguente

Master in Business Intelligence su Piattaforma Sap

Per ULTERIORI INFORMAZIONI clicca [QUI](#)

n° totale di posti disponibili = **11**
n° totale di borse di studio offerte = **15**
n° corrente di domande completate = **4**

AUTENTICAZIONE

Username: Password:

Per REGISTRARTI clicca [QUI](#)

Questa è la index.jsp e fa capire all'utente il tema del sito e mostra le opzioni principali che un utente che ci arriva può compiere.

In questa pagina le opzioni che l'utente può svolgere sono 3: o clicca sul link per visualizzare le informazioni del sito(destinatari, didattica, programmi, contatti ed altro), autenticazione o registrazione.

REGISTRAZIONE

La fase di registrazione mostra una pagina con dei campi da completare per poter registrarsi al sito, eseguita la compilazione campi verrà mandata una mail al destinatario con la conferma di avvenuta registrazione.

AUTENTICAZIONE

Per ovviare al problema della visualizzazione di pagine non visualizzabili da utenti non autenticati abbiamo creato un Front Controller. Quest'ultima è una servlet che gestisce il traffico in direzione di file presenti in una cartella e se ci sono i presupposti li fa vedere altrimenti si viene reindirizzati altrove. In questo progetto è stata creata la servlet *FrontController.java* che viene attivata nel caso in cui si voglia accedere a file presenti nella cartella /FC in web-pages; la servlet controlla se chi vuole accedere a quei file è in possesso dell'attributo di sessione user. Se l'attributo è presente si viene reindirizzati ai file desiderati altrimenti compare una pagina che avverte che l'utente non è autenticato.

NAVIGARE NEL SITO

Una volta autenticati si entra nel menù principale del sito in cui all'utente viene mostrato quali informazioni deve inserire per poter effettuare la prenotazione al corso.

ESCI

Benvenuto Matthew84

[INFORMAZIONI PERSONALI](#)

[INFORMAZIONI ACCADEMICHE](#)

[CURRICULUM](#)

[CARICA FILE CURRICULUM](#)

[CHIUSURA ISCRIZIONE](#)

Le opzioni dei campi da completare sono 4: le informazioni personali, le informazioni accademiche (che possono essere più d'una), le informazioni sul curriculum lavorativo e la possibilità di caricare file per approfondire più dettagliatamente le proprie esperienze lavorative e di studio.

CHIUSURA ISCRIZIONE

La possibilità di chiusura è visibile solo a un utente che deve ancora chiudere l'iscrizione. Vi si accede cliccando sull'apposito link. Qui è possibile ammirare tutti i dati immessi riassunti in una sola pagina e stamparli in formato PDF. Se l'utente è veramente sicuro di voler terminare l'iscrizione cliccherà su "chiudi iscrizione" e verrà rimandato alla pagina principale di utente connesso.

Se tutto è andato a buon fine, da quel momento non verrà visualizzato più il link a chiusura iscrizione ma al suo posto ci sarà un avviso che riporterà l'evento. D'ora in poi quell'utente, anche nei futuri accessi al sito, seppur loggato non potrà modificare i propri dati ma solo visualizzarli.

Perché la chiusura dell'iscrizione vada a buon fine è necessario che l'utente abbia inserito le informazioni delle prime 3 opzioni di descrizione (non viene fatto il controllo se l'utente ha caricato o no il file), altrimenti questa viene annullata.

PARTE DELL'AMMINISTRATORE

Nel caso ad autenticarsi sia invece l'amministratore, si accede alla pagina jsp *welcome.jsp* della cartella /Amministratore.

ESCI

Benvenuto amministratore skizzo

Visualizzazione report

Lista iscritti totali



VISUALIZZA

L'amministratore ha una pagina personale diversa dagli altri utenti. Può solo visualizzare dei report che in un secondo momento potrà decidere di stampare in formato Excel.