

Attività didattica : Linguaggi di programmazione

Studente: DOUNGALA NZOYEM LEON MARTIAL

Matricola : 001447064

Corso di Laurea Magistrale: INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

Percorso : ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Progetto: Sistema d'iscrizione per studenti in JavaEE

Requisiti

Si tratta di un'applicazione web sviluppata per consentire agli studenti d'iscriversi a un determinato corso. L'amministratore dell'applicazione può accettare o rifiutare l'iscrizione. Qui ci sono due ruoli principali. Uno è l'amministratore, che gestirà l'intera applicazione. Un altro è lo studente, che si occuperà dell'iscrizione a un corso.

In un istituto educativo come i college o le scuole, a volte ci sono corsi extra che devono essere fatti insieme al programma di studio. Gli studenti interessati possono quindi iscriversi a questi corsi. Per questo motivo, dovrebbe esserci un'applicazione in cui gli studenti possano facilmente visualizzare i corsi e iscriversi a essi.

Il progetto di sistema d'iscrizione degli studenti in JavaEE servirà ad aiutare gli studenti a iscriversi a diversi corsi. In questo caso, ci sono più moduli, come un modulo per il corso, un modulo per il tipo di corso, ovviamente, l'iscrizione degli studenti, tutti gestiti dall'amministratore dell'applicazione. Gli studenti dovranno solo effettuare l'iscrizione.

L'applicazione sarà in grado di:

1. Questo progetto ha tutte le funzionalità necessarie per aggiungere, cancellare e gestire le informazioni sui corsi dal sistema.
2. Possibilità supportare tutti i ruoli, cioè amministratori e studenti.
3. Fornire un'applicazione priva di bug all'amministratore e agli studenti.
4. L'obiettivo principale è quello di costruire un progetto di sistema d'iscrizione degli studenti sicuro e robusto, in cui le informazioni sugli studenti e sui corsi siano gestite in modo corretto.
5. Mantiene il registro dei corsi e dei dettagli d'iscrizione degli studenti in modo efficiente, in modo che sia facile accedervi in qualsiasi momento 24*7.
6. Questa applicazione ha due ruoli principali, ovvero Amministratore e Studente. Seguendo questi loro funzionalità:

1) Amministrazione

- Può aggiungere/visualizzare/aggiornare/cancellare il **tipo** di corso.
- Può aggiungere/visualizzare/aggiornare/cancellare **nuovi** corsi.
- Può visualizzare le richieste d'iscrizione degli studenti.
- Può accettare/rifiutare l'iscrizione dello studente.
- Può visualizzare l'elenco degli studenti registrati.

2) Studenti

- Possono VISUALIZZARE l'elenco dei corsi.
- Possono iscriversi a corsi particolari o multipli.
- Possono visualizzare lo stato dell'iscrizione.

Tecnologie usate

Questo progetto è sviluppato utilizzando l'architettura MVC (MVC cioè Model, View e Controller). Al livello di visualizzazione, utilizziamo JSP che generano pagine web dinamiche, mentre la logica di business viene eseguita sul lato del modello e, infine, il controller viene utilizzato per gestire gli oggetti di richiesta e risposta. Per il livello di accesso ai dati abbiamo utilizzato JDBC.

○ **Tecnologia/Dominio:** Java

○ **Front-End:** JSP , JSTL, Html, CSS, JS, Bootstrap.

○ **Lato server:** Servlet.

Backend: MYSQL.

Server: Tomcat 8.5