Manuale di installazione

1. Requisiti di sistema:

Il nostro sito di shop online richiede l'installazione e la configurazione di alcuni componenti software. Di seguito sono elencati i requisiti di sistema:

* Ambiente di Esecuzione: Apache Tomcat 10
* Ambiente di Sviluppo Consigliato: IntelliJ IDEA (o qualsiasi altro IDE di tua preferenza)
* Gestione del Database: MySQL Workbench (o qualsiasi altro client MySQL compatibile)

Per quanto riguarda i requisiti hardware, il nostro software è progettato per funzionare efficacemente su una vasta gamma di configurazioni hardware standard. Non sono richieste specifiche prestazioni o risorse hardware particolari. Assicurati di avere un ambiente di sviluppo in cui il software e gli strumenti consigliati possano essere eseguiti senza problemi.

1. Installazione del software:

2.1 Download e Installazione di Apache Tomcat 10

Scarica Apache Tomcat 10:

Visita il sito ufficiale di Apache Tomcat (https://tomcat.apache.org/) e scarica la versione 10.

Segui le istruzioni di installazione fornite nella documentazione ufficiale per il tuo sistema operativo.

Configurazione di Tomcat:

Dopo l'installazione, apri il file conf/server.xml in un editor di testo.

Configura le porte e altre impostazioni secondo le esigenze del tuo ambiente.

Avvio di Tomcat:

Avvia Tomcat eseguendo lo script bin/startup.sh (Linux/Mac) o bin/startup.bat (Windows).

2.2 Installazione di IntelliJ IDEA

Scarica IntelliJ IDEA:

Vai al sito ufficiale di IntelliJ IDEA (https://www.jetbrains.com/idea/) e scarica la versione Community o Ultimate, a seconda delle tue esigenze.

Segui le istruzioni di installazione per il tuo sistema operativo.

Configurazione del Progetto:

Apri IntelliJ IDEA e importa il progetto del sito.

Configura le impostazioni del progetto, assicurandoti di specificare la versione di Java corretta e altri parametri necessari.

2.3 Installazione di MySQL Workbench

Scarica MySQL Workbench:

Vai al sito ufficiale di MySQL (https://www.mysql.com/) e scarica MySQL Workbench.

Esegui il programma di installazione e segui le istruzioni fornite.

Configurazione del Database:

Crea un nuovo schema per il tuo sito nel MySQL Workbench.

Configura l'utente e le autorizzazioni necessarie per accedere al database.

2.4 Configurazione Iniziale del Sito

Configurazione delle Impostazioni del Sito:

Copia il file di configurazione del sito (ad esempio, config.properties) e modificalo secondo le tue esigenze, includendo le informazioni di connessione al database.

Accesso al Pannello di Amministrazione:

Dopo aver configurato il sito, apri il tuo browser e accedi a http://localhost:8080/admin (assumendo che Tomcat sia in esecuzione sulla porta predefinita 8080).

Accedi utilizzando le credenziali di amministratore predefinite o quelle che hai configurato durante l'installazione.

1. Configurazione Database

3.1 Creazione del Database con MySQL Workbench

Avvio di MySQL Workbench:

Apri MySQL Workbench sul tuo computer.

Connessione al Server MySQL:

Clicca su "Nuova Connessione" e inserisci le credenziali del tuo server MySQL. Se stai eseguendo il server localmente, le credenziali di default sono spesso root come nome utente e nessuna password.

Creazione Database da codice:

Una volta connesso, fai clic su "Nuovo Schema" nella sezione "Navigator" a sinistra.

Assegna un nome al tuo schema del database, ad esempio "SerieAShop", e clicca su "Applica".

3.2 Collegamento del Software al Database

Configurazione delle Credenziali nel File di Configurazione:

Trova il file di configurazione del tuo sito (ad esempio, config.properties) e inserisci le seguenti informazioni di connessione al database:

db.url=jdbc:mysql://localhost:3306/SerieAShop

db.username = tuo\_nome\_utente

db.password = tua\_password

Integrazione delle Librerie JDBC:

Assicurati che le librerie JDBC di MySQL siano incluse nel tuo progetto. Puoi scaricarle dal sito ufficiale di MySQL e aggiungerle al classpath del tuo progetto.

Configurazione del Driver JDBC nel Tuo Progetto:

Configura il tuo progetto per utilizzare il driver JDBC di MySQL. Questa configurazione varia in base al framework o al linguaggio di programmazione che si sta utilizzando.

1. Test di installazione

4.1 Verifica dell'Installazione di Apache Tomcat

Avvio di Tomcat:

Verifica che Tomcat sia correttamente avviato senza errori.

Accedi alla console di amministrazione di Tomcat per confermare l'avvio senza problemi.

4.2 Verifica dell'IDE (IntelliJ IDEA)

Apertura del Progetto:

Apri il progetto del sito in IntelliJ IDEA senza errori.

Assicurati che non ci siano problemi di compilazione nel progetto.

Esecuzione di Unit Test:

Esegui gli unit test per verificare la correttezza delle funzionalità principali.

Conferma che tutti gli unit test abbiano successo.

4.3 Verifica del Database

Connessione al Database:

Accedi a MySQL Workbench e connettiti al database del sito.

Verifica che tutte le tabelle necessarie siano state create correttamente.

Inserimento di Dati di Esempio:

Inserisci alcuni dati di esempio nelle tabelle del database (es. prodotti, clienti, ordini).

4.4 Configurazione del Sito

Modifica delle Impostazioni nel File di Configurazione:

Apri il file di configurazione del sito (es. config.properties) e verifica che le informazioni del database siano corrette.

* 1. Accesso al Sito

Avvio del Sito:

Avvia il sito tramite Tomcat.

Accedi al sito attraverso il browser.

Esplorazione delle Funzionalità Principali:

Naviga attraverso le diverse sezioni del sito, come la visualizzazione dei prodotti, il carrello, e il processo di acquisto.

Conferma che tutte le funzionalità principali siano accessibili e funzionanti correttamente.

4.6 Test di Utilizzo del Pannello di Amministrazione

Accesso al Pannello di Amministrazione:

Accedi al pannello di amministrazione del sito.

Gestione dei Prodotti e degli Ordini:

Aggiungi, modifica e rimuovi prodotti.

Simula l'inserimento e la gestione degli ordini.