



Laurea Triennale in Informatica - Università degli Studi di Salerno

Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino



Manuale di Installazione

ReVamp Ascent

Riferimento	ReVampAscent_R11_V1.0
Versione	1.0
Data	22/12/2025



Laurea Triennale in Informatica - Università degli Studi di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino

Destinatario	C. Gravino
Presentato da	Antonio Aliberti, Raffaella Di Pasquale, Vincenzo Martucci
Approvato da	Prof. C. Gravino

Team composition

Ruolo	Nome	Acronimo	Contatti
Team Member	Antonio Aliberti	AA	a.aliberti56@studenti.unisa.it
Team Member	Raffaella Di Pasquale	RDP	r.dipasquale5@studenti.unisa.it
Team Member	Vincenzo Martucci	VM	v.martucci5@studenti.unisa.it



Sommario

TEAM COMPOSITION	2
REVISION HISTORY	4
1. INTRODUZIONE	4
1.1 SCOPO DEL SISTEMA.....	4
1.2 SCOPO DEL DOCUMENTO	5
1.3 RIFERIMENTI AD ALTRI DOCUMENTI.....	5
2. SOFTWARE NECESSARI PER L'UTILIZZO	5
3. GUIDA ALL'INSTALLAZIONE	10
3.1 INSTALLAZIONE INTELLIJ IDEA E PLUGIN UTILI	10
3.2 INSTALLAZIONE APACHE TOMCAT	11
3.3 INSTALLAZIONE MYSQL E CREAZIONE DEL DATABASE	12
3.3.1 Configurazione connessione al database (JDBC)	13
3.4 Eseguire l'applicazione da computer (Tomcat standalone).....	13
3.5 ESEGUIRE L'APPLICAZIONE TRAMITE INTELLIJ IDEA CON DEPLOY ASSISTITO	14
3.5 ACCESSO DA DISPOSITIVI ESTERNI (SMARTPHONE/TABLET)	16
4. GLOSSARIO	17



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
22/01/2025	0.1	Prima stesura documento	RDP
04/01/2026	1.0	Revisione finale documento	RDP

1. Introduzione

Il seguente documento viene fornito al cliente come parte integrante della documentazione riguardante il progetto “ReVamp Ascent”.

1.1 Scopo del Sistema

Nel settore dell’arredamento e dei complementi per la casa, il processo di acquisto tradizionale risulta spesso vincolato da limiti di tempo, disponibilità fisica dei punti vendita e difficoltà nel confrontare rapidamente prodotti, prezzi e caratteristiche. ReVamp Ascent nasce per offrire un canale digitale moderno, sicuro e centralizzato che consenta di superare tali limiti, rendendo l’acquisto accessibile in qualsiasi momento e da qualsiasi dispositivo.

Lo scopo del sistema è mettere in comunicazione domanda e offerta attraverso una piattaforma e-commerce che digitalizza e automatizza l’intero ciclo di vita dell’acquisto: dalla consultazione del



catalogo (prodotti, categorie, materiali, immagini, prezzi e disponibilità), alla ricerca e selezione, fino alla gestione del carrello, checkout, conferma dell'ordine e funzionalità di post-vendita (storico ordini, recensioni e notifiche). Il sistema prevede inoltre un'area amministrativa riservata che consente il controllo operativo delle vendite (gestione prodotti, scorte, ordini e recensioni), riducendo attività manuali, errori e tempi di aggiornamento.

In sintesi, ReVamp Ascent ha lo scopo di fornire una piattaforma affidabile, esteticamente curata e tecnologicamente solida che ottimizza i processi interni e, allo stesso tempo, garantisce al cliente un'esperienza d'acquisto fluida, personalizzata e trasparente, con particolare attenzione alla sicurezza delle comunicazioni (HTTPS) e alla protezione dei dati.

1.2 Scopo del documento

Lo scopo di tale documento è quello di fornire un supporto al cliente al fine di installare agevolmente il software sviluppato. Il documento spiegherà nei dettagli il processo di installazione, rendendo possibile l'utilizzo del software anche ai neofiti.

1.3 Riferimenti ad altri documenti

Si riporta di seguito una lista dei documenti utili per la comprensione del suddetto:

- Statement Of Work
- Requirements Analysis Document
- System Design Document
- Object Design Document
- Test Plan
- Matrice di tracciabilità
- Manuale utente

2. Software necessari per l'utilizzo

Per installare ed eseguire ReVamp Ascent in locale (ambiente **Tomcat + MySQL**) e verificare le principali funzionalità lato **cliente** e **amministratore**, è necessario predisporre un ambiente Java



Laurea Triennale in Informatica - Università degli Studi di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino

per l'esecuzione delle Servlet/JSP, un application server e un DBMS relazionale. I software sono i seguenti:

- **Java Development Kit (JDK) 21+:** necessario per eseguire Tomcat, e quindi l'applicazione Java/JSP. Il download di questo software è raggiungibile al link lasciato qui di seguito. In base al sistema operativo presente sulla macchina, si può scegliere l'eseguibile necessario.

<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#java21>

ORACLE Products Industries Resources Customers Partners Developers Company

Tools and resources Java downloads Java archive

JDK 25 **JDK 21**

Java SE Development Kit 21.0.9 downloads

JDK 21 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions \(NFTC\)](#).

JDK 21 will receive updates under the NFTC, until September 2026, a year after the release of the next LTS. Subsequent JDK 21 updates will be licensed under the [Java SE OTN License \(OTN\)](#) and production use beyond the [limited free grants](#) of the OTN license will [require a fee](#).

Linux macOS Windows

Product/file description	File size	Download
ARM64 Compressed Archive	186.15 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_linux-aarch64_bin.tar.gz (sha256)
ARM64 RPM Package	185.87 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_linux-aarch64_bin.rpm (sha256) (OL 9 GPG Key)
x64 Compressed Archive	187.96 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_linux-x64_bin.tar.gz (sha256)
x64 Debian Package	159.80 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_linux-x64_bin.deb (sha256)
x64 RPM Package	187.65 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_linux-x64_bin.rpm (sha256) (OL 9 GPG Key)

- **Apache Tomcat (versione 11.0.4 e successivi) :** application server su cui viene deployata la web-app (Servlet + JSP). Link utile all'installazione:

<https://tomcat.apache.org/download-11.cgi>



Laurea Triennale in Informatica - Università degli Studi di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino

Apache Tomcat®

Search... GO

COMMUNITY CODE

Apache Tomcat
Home
Taglibs
Maven Plugin

Download
Which version?
Tomcat 11
Tomcat 10
Tomcat 9
Tomcat Migration Tool for Jakarta EE
Tomcat Connectors
Tomcat Native
Taglibs
Archives

Documentation
Tomcat 11.0
Tomcat 10.1
Tomcat 9.0
Upgrading
Tomcat Connectors
Tomcat Native 2
Tomcat Native 1.3

Tomcat 11 Software Downloads

Welcome to the Apache Tomcat® 11.x software download page. This page provides download links for obtaining the latest version of Tomcat 11.0.x software, as well as links to the archives of older releases.

Unsure which version you need? Specification versions implemented, minimum Java version required and lots more useful information may be found on the '[which version?](#)' page.

Users of Tomcat 11 onwards should be aware that, as a result of the move from Java EE to Jakarta EE as part of the transfer of Java EE to the Eclipse Foundation, the primary package for all implemented APIs has changed from `javax.*` to `jakarta.*`. This will almost certainly require code changes to enable applications to migrate from Tomcat 9 and earlier to Tomcat 11 and later. A [migration tool](#) has been developed to aid this process.

Quick Navigation
[KEYS](#) | [11.0.15](#) | [Browse](#) | [Archives](#)

Release Integrity
You **must** [verify](#) the integrity of the downloaded files. We provide OpenPGP signatures for every release file. This signature should be matched against the [KEYS](#) file which contains the OpenPGP keys of Tomcat's Release Managers. We also provide [SHA-512](#) checksums for every release file. After you download the file, you should calculate a checksum for your download, and make sure it is the same as ours.

Mirrors
You are currently using <https://d1cdn.apache.org/>. If you encounter a problem with this mirror, please select another mirror. If all mirrors are failing, there are [backup mirrors](#) (at the end of the mirrors list) that should be available.
Other mirrors: <https://d1cdn.apache.org/> [Change](#)

11.0.15
Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

- **MySQL Community Server 8.4:** DBMS per la persistenza di utenti, prodotti, ordini, indirizzi, recensioni, ecc. Link per il download:

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/8.4.html>



Laurea Triennale in Informatica - Università degli Studi di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino

MySQL Community Downloads
MySQL Community Server



General Availability (GA) Releases Archives

MySQL Community Server 8.4.7 LTS

Select Version:
8.4.7 LTS

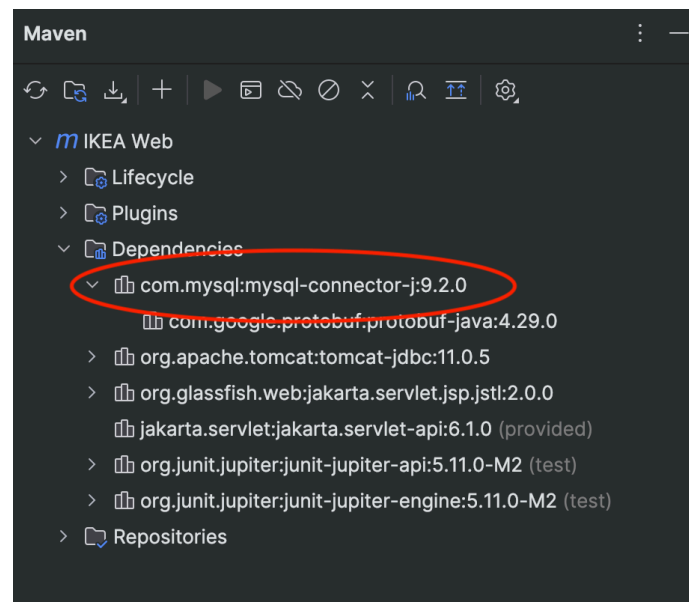
Select Operating System:
macOS

Select OS Version:
All

! Packages for Sequoia (15) are compatible with Sonoma (14)

macOS 15 (ARM, 64-bit), DMG Archive (mysql-8.4.7-macos15-arm64.dmg)	8.4.7	582.2M	Download
macOS 15 (x86, 64-bit), DMG Archive (mysql-8.4.7-macos15-x86_64.dmg)	8.4.7	586.8M	Download
macOS 15 (ARM, 64-bit), Compressed TAR Archive (mysql-8.4.7-macos15-arm64.tar.gz)	8.4.7	159.0M	Download

- **MySQL Connector/J (driver JDBC) 8.x:** non richiede installazione separata perché è incluso come dipendenza del progetto (es. Maven/Gradle). Durante la build/deploy il driver viene scaricato automaticamente e reso disponibile all'applicazione.





Laurea Triennale in Informatica - Università degli Studi di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino

- **Browser moderno (Chrome / Firefox / Edge / Safari):** per accedere alla piattaforma e testare l'interfaccia web responsive.



3. Guida all'installazione

Prima di procedere con la guida all'installazione, bisogna precisare che esiste più di un metodo per poter installare correttamente il sistema. Il sistema è una web application sviluppata in **JSP/Servlet** e viene eseguita su Apache Tomcat con persistenza dati su MySQL. Volendo distinguere i diversi scenari di installazione, l'esecuzione del sistema può essere effettuata:

- In locale su Windows (Tomcat + MySQL installati sul PC)
- In locale su macOS (Tomcat + MySQL installati sul Mac)
- Tramite IDE (es. IntelliJ IDEA) con server Tomcat configurato come Application Server
- Tramite Tomcat standalone (deploy manuale del file .war senza IDE)
- In rete/LAN o su server remoto (Tomcat + MySQL installati su una macchina dedicata e accesso tramite browser)

Poiché ReVamp Ascent è una web application, l'utilizzo da parte dell'utente finale non richiede installazioni aggiuntive: è sufficiente un browser moderno e l'URL dell'applicazione (in locale o su server).

3.1 Installazione IntelliJ IDEA e plugin utili

1. Installazione IntelliJ IDEA (opzionale)

Scaricare e installare IntelliJ IDEA (Community/Ultimate) dal sito ufficiale. Durante l'installazione lasciare le impostazioni consigliate. Di seguito il link ufficiale per l'installazione dell'IDE:

<https://www.jetbrains.com/idea/download/>



Windows macOS Linux

IntelliJ IDEA

The Leading IDE for Professional Development in Java and Kotlin

[Download](#)

.dmg (Apple Silicon) description trial included
.dmg (Intel) Apple Silicon

IntelliJ IDEA is now a single, unified product.

Core Java and Kotlin features remain free, with even more functionality available at no cost. When you need advanced tools, simply unlock them with an Ultimate subscription – no switching editions, no extra setup. Existing Ultimate users keep full access to all advanced features

Version: 2025.3.1
Build: 253.29346.138
18 December 2025

[System requirements](#) [Other versions](#)
[Installation instructions](#) [Third-party software](#)

2. Plugin/strumenti utili

Una volta terminata l'installazione di IntelliJ, al suo interno è consigliato avere:

- **Maven**, di solito già integrato per la gestione delle dipendenze e per build.
- **MySQL Workbench** da collegare all'IDE, da installare al link sopraindicato.

IntelliJ è utile per sviluppo e deploy assistito, ma ReVamp Ascent può essere eseguito anche senza IDE tramite Tomcat standalone.

3.2 Installazione Apache Tomcat

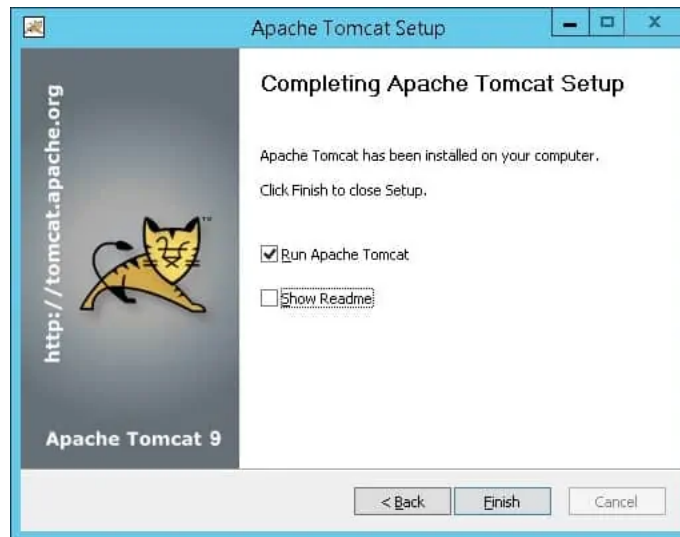
Una volta installato Apache Tomcat dal link lasciato in precedenza, bisogna estrarre l'archivio in una cartella dedicata:

- C:\Tomcat\ su Windows;
- /Users/<utente>/Tomcat/ su MacOS;

Successivamente verificare che il JDK 21+ sia installato e configurato e avviare Tomcat:



- Eseguire `bin\startup.bat` su Windows;
- Eseguire `bin/startup.sh` su MacOS/Linux.



Verificare l'avvio aprendo poi il browser su: `http://localhost:8080`

3.3 Installazione MySQL e creazione del Database

Scaricare e installare MySQL Community Server 8.x dal link sopraindicato. Durante l'installazione configurare porta 3306 ed un utente amministratore, con una root e una password.



Dopodiché creare il database importando lo script SQL del progetto `tsw37_setup.sql` per esempio da terminale con comando:

```
mysql -u root -p < tsw37_setup.sql
```

3.3.1 Configurazione connessione al database (JDBC)

ReVamp Ascent utilizza un database MySQL. Prima dell'avvio è necessario verificare i parametri di connessione (host, porta, nome database, username e password) utilizzati dall'applicazione.

I parametri di connessione sono definiti all'interno del progetto (configurazione JDBC). In caso di differenze rispetto alla configurazione locale (es. password di MySQL diversa), è necessario aggiornarli.

3.4 Eseguire l'applicazione da computer (Tomcat standalone)

1. Ottenuto il file `.war` (fornito dai produttori), lo si copi nella cartella:

```
${TOMCAT_HOME}/webapps/
```

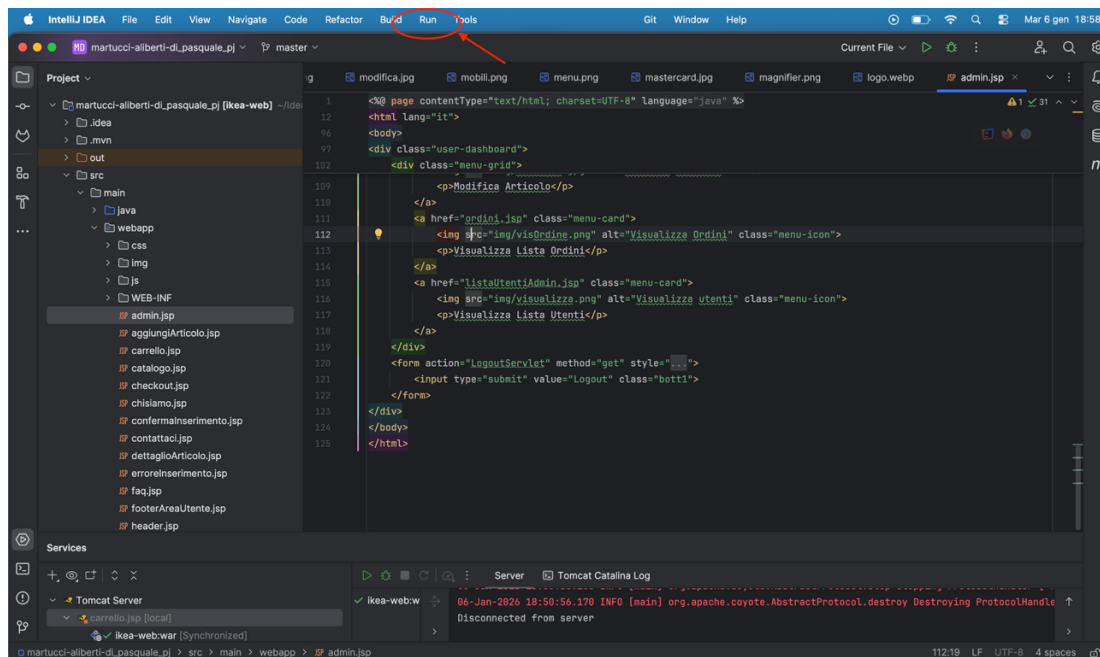
Avviare quindi Tomcat e attendere il deploy automatico, quindi aprire il browser e accedere all'applicazione dall'URL http://localhost:8080/ikea_web_war/



2. In alternativa al `.war`, è possibile copiare direttamente la cartella dell'applicazione (esplosa) in `webapps/`.

3.5 Eseguire l'applicazione tramite IntelliJ IDEA con deploy assistito

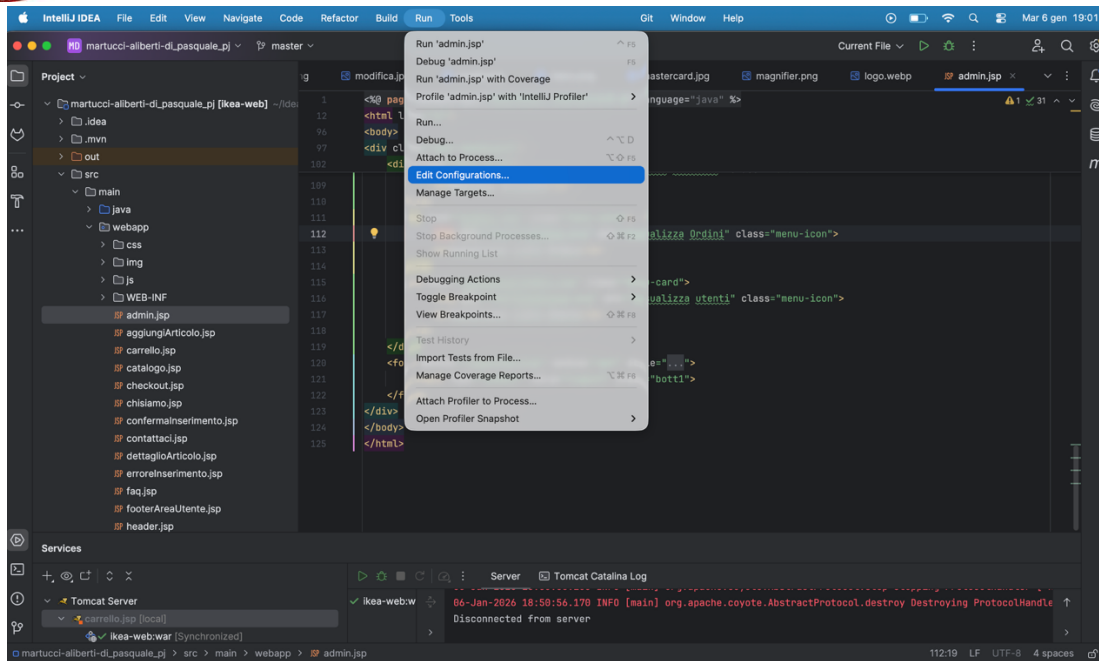
In questo caso, innanzitutto bisogna clonare la repository Git o scaricare lo ZIP ed estrarla. Quindi aprire l'applicazione in IntelliJ IDEA e configurare Tomcat:



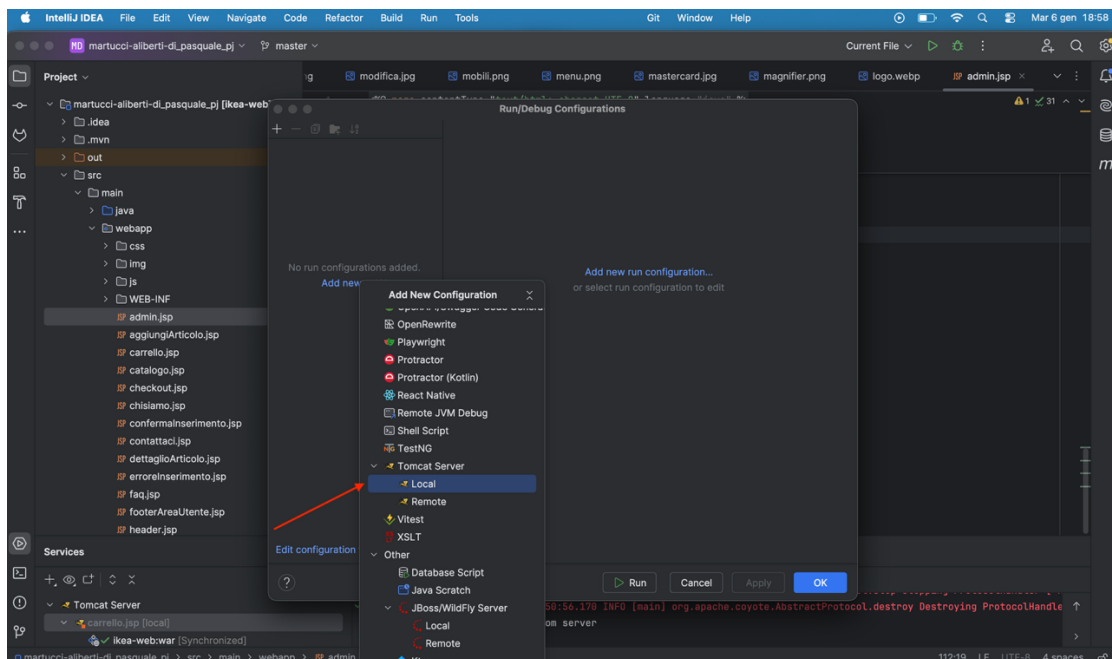
Cliccare su Run e successivamente su “Edit Configurations”.



Laurea Triennale in Informatica - Università degli Studi di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino



Dopo aver selezionato “Add New Run Configurations” selezionare dalla lista Tomcat Server (Local).





Impostare quindi `${TOMCAT_HOME}` e aggiungere l'artifact WAR exploded o WAR da deployare; infine avviare con il tasto “Run” e il browser si aprirà automaticamente sulla URL del progetto.

3.5 Accesso da dispositivi esterni (smartphone/tablet)

Avviando Tomcat sul computer/server si assicuri che il dispositivo mobile sia sulla stessa rete del computer. Quindi recuperare l'IP del computer (es. 192.168.1.10) e di conseguenza dal browser del dispositivo aprire: `http://192.168.1.10:8080/ikea_web_war/`



4. Glossario

Sigla/Termine	Definizione
ReVamp Ascent	Nome della web application e-commerce sviluppata.
IDE	L'estensione APK indica un file Android Package. Utilizzato per la distribuzione e l'installazione di componenti terzi su dispositivi Android.
IntelliJ IDEA	Il serverless computing è un modello di sviluppo cloud native che consente agli sviluppatori di creare ed eseguire applicazioni senza gestire localmente i server.
JDK (Java Development Kit)	Cartella raggiungibile tramite link in cui è presente tutto il codice sorgente dell'applicazione.
JVM	Java Virtual Machine, ambiente di esecuzione del codice Java.
Apache Tomcat	Application server / servlet container usato per eseguire JSP e Servlet.
Servlet	Componente Java lato server che gestisce richieste HTTP e genera risposte.
JSP	JavaServer Pages, pagine server-side che generano HTML dinamico.
WAR	Archivio "Web Application" (file .war) deployabile su Tomcat.
WAR Exploded	Deploy in forma di cartella (contenuto del WAR "esploso") usato spesso dall'IDE.
Artifact	Output di build/deploy configurato nell'IDE (es. WAR / WAR exploded).
Context Path	Prefisso URL dell'app su Tomcat (es. /ikea_web_war), configurabile nel deploy.



Maven	Tool di build e gestione dipendenze (scarica librerie e produce il WAR).
Dependencies	Librerie esterne richieste dal progetto (es. driver JDBC), gestite da Maven.
MySQL	DBMS relazionale usato per memorizzare dati (utenti, prodotti, ordini, recensioni, indirizzi).
DBMS	Database Management System, software che gestisce database.
Schema SQL	Insieme di tabelle e vincoli creati tramite script SQL di setup.
MySQL Workbench	Strumento grafico per amministrare MySQL e importare/eseguire script SQL.
JDBC	Interfaccia Java per connettersi e interrogare database relazionali.
MySQL Connector/J	Strumento grafico per amministrare MySQL e importare/eseguire script SQL.
localhost	Nome host che indica la macchina locale (ex. 127.0.0.1).
Porta	Numero di porta di rete (es. Tomcat 8080, MySQL 3306).
Repository Git	Archivio del codice sorgente versionato (es. GitHub).
Clone	Operazione che scarica in locale l'intera repository Git.
Deploy	Pubblicazione dell'app su Tomcat (copia WAR / cartella in webapps).
ZIP	Formato di archivio utilizzato per comprimere uno o più file in un'unica posizione, riducendone le dimensioni complessive.