

Manuale di Installazione

Agency Formation



Riferimento	AF_MDI_v1.1
Versione	1.1
Data	20/01/2022
Destinatario	Filomena Ferrucci (FF), Fabio Palomba (FP)
Presentato da	GC, LG, GL, MN, DP, ES, PS
Approvato da	AC, VP



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
19/01/2022	1.0	Prima stesura	GC, MN, DP
20/01/2022	1.1	Scrittura delle varie sezioni	GC, MN, DP



Tabella dei contenuti

1.....	Introduzione	4
1.1.Scopo	del sistema	4
Agency Formation è un sistema che propone l'automatizzazione di:		4
1.2.Scopo	del documento	4
2.Prerequisiti	per l'installazione	4
2.1 Applicazione Web.....		4
2.2 Database.....		4
3.Installazione	applicazione Web	5
4.Installazione	del database	5
5.Test	del progetto	8
6.....	Glossario	10

1. Introduzione

1.1. Scopo del sistema

Agency Formation è un sistema che propone l'automatizzazione di:

- Reclutamento di un nuovo candidato.
- Formazione di un Dipendente.
- Gestione dello svolgimento del lavoro di un team.

I candidati potranno caricare i documenti riguardanti la propria candidatura e controllare lo stato di quest'ultima. Agency Formation fornisce alle risorse umane tutti gli strumenti per assumere un candidato, per fornire materiale di formazione ad un dipendente e gli strumenti appositi per visionare i team che stanno lavorando a dei progetti. Per i team manager, il sistema offre strumenti per creare team con relativa specifica delle competenze necessarie, gestire i team creati ed infine ha la possibilità di scioglierlo in qualsiasi momento il TM lo ritenga necessario. Per i dipendenti Agency Formation permette di visualizzare il materiale di formazione, visualizzare il proprio profilo, con la possibilità di aggiungere e visualizzare le proprie skills.

1.2. Scopo del documento

Lo scopo del presente documento è quello di introdurre il manutentore ai passi per l'installazione del sistema.

2. Prerequisiti per l'installazione

I prerequisiti necessari per l'installazione del sistema Agency Formation sono:

- Apache Tomcat 9.0.56, server web open source.
- MySQL 8.0.27, relational database management system per la gestione dei dati persistenti.
- JDK 11, insieme di strumenti per sviluppare programmi da parte dei programmatori Java.

2.1 Applicazione Web

Agency Formation è una applicazione web che viene distribuita tramite un archivio WAR (Web application Archive) che raggruppa diversi tipi di files: classi java, XML, librerie, pagine web statiche come HTML e altre risorse che compongono l'applicazione web.

2.2 Database

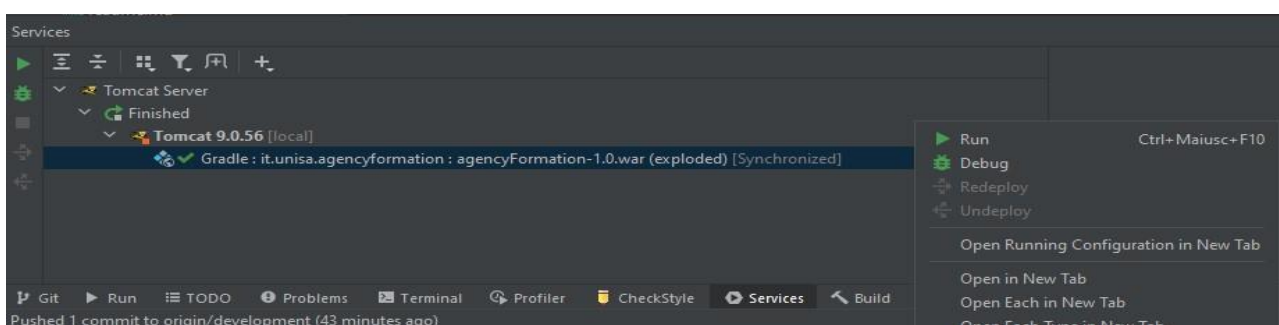
Agency Formation utilizza un database relazionale, il quale viene hostato su una risorsa MySQL.

Per la creazione della base di dati abbiamo utilizzato una `Create.sql` e per il popolamento del database una `Insert.sql`. Questi due file si trovano nella cartella "DB_AF".

3. Installazione applicazione Web

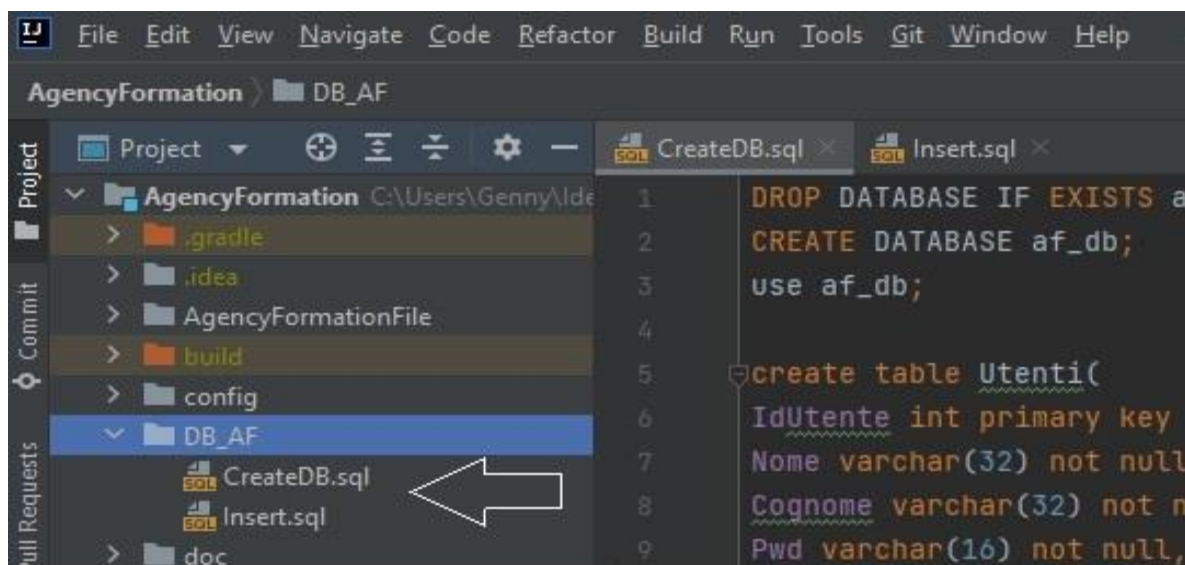
Per installare il sistema AgencyFormation, bisogna clonarlo su IntelliJ, una volta clonato per fare il deploy dell'applicazione web, bisogna configurare Tomcat, quindi selezionare il file .war nella voce Deployment, modificare l'Application context in “/AgencyFormation”. Ritornando alla scheda Server alla voce JRE selezionare la versione di Java 11. È opportuno che il settaggio delle porte sia:

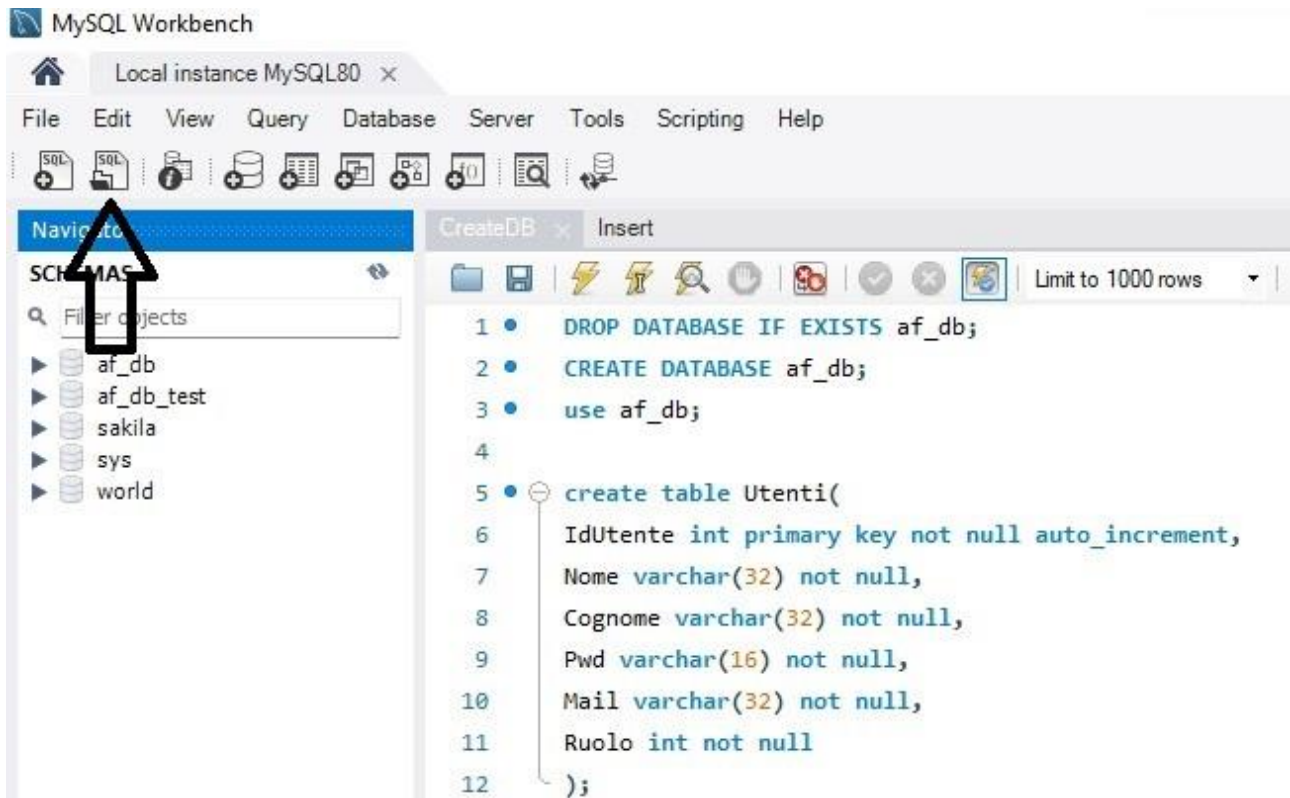
8080 per HTTP. Una volta completata questa configurazione possiamo lanciare la nostra web application aprendo la scheda Services dell'IDE ed eseguire il “run” della nostra applicazione.



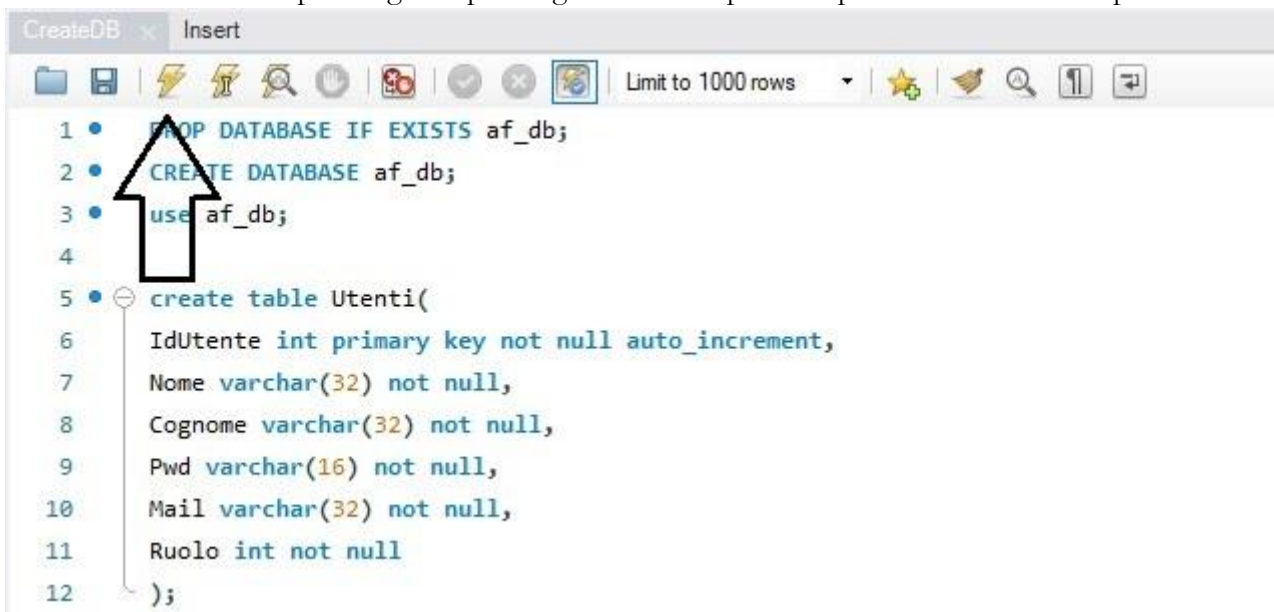
4. Installazione del database

Per la creazione dei nostri DB, sia quello di produzione che di test, bisogna importare gli script .sql presenti nella cartella DB_AF su MySQL.

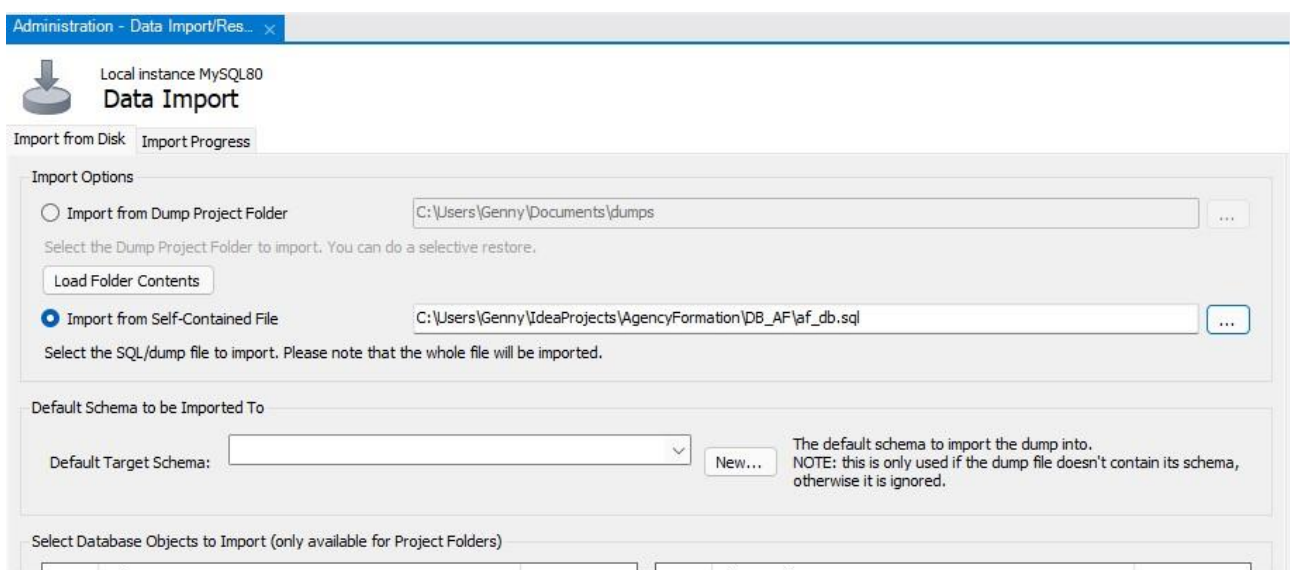
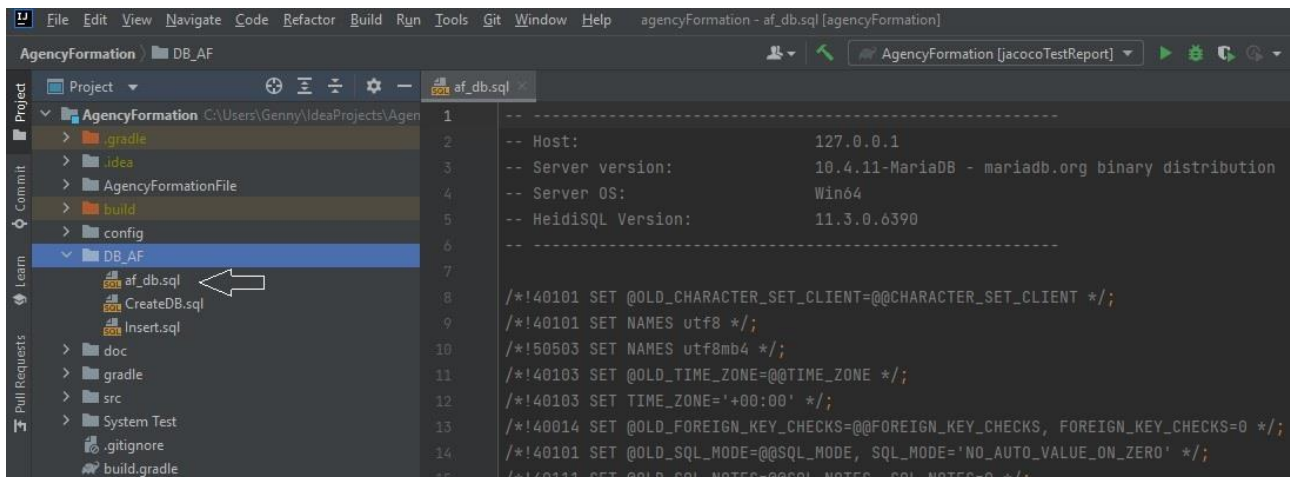




Una volta importati gli script bisogna cliccare il pulsante per l'execute dello script.



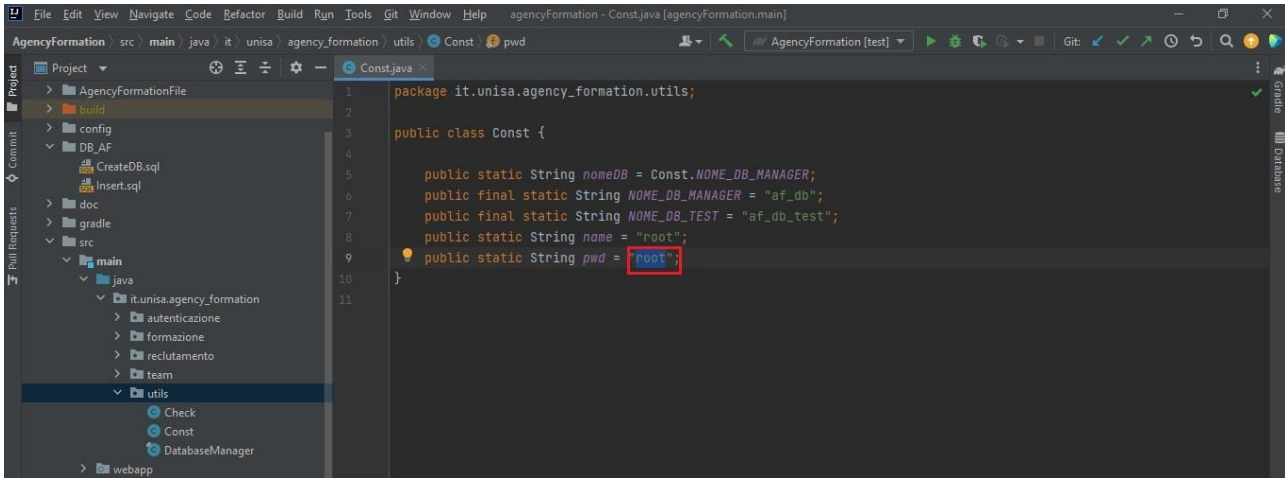
Per installare più velocemente i DB è possibile utilizzare il dump af_db.sql che si trova in /DB_AF



Una volta selezionato il dump, ci spostiamo nella scheda “import Progress” e clicchiamo sul pulsante “start import”



Prima di eseguire l'applicazione bisogna assicurarsi che la password della connessione sia la stessa che si trova nella classe Const.java (root). Nel caso in cui la password sia diversa occorre modificare il valore di quest'ultima con la password corretta.



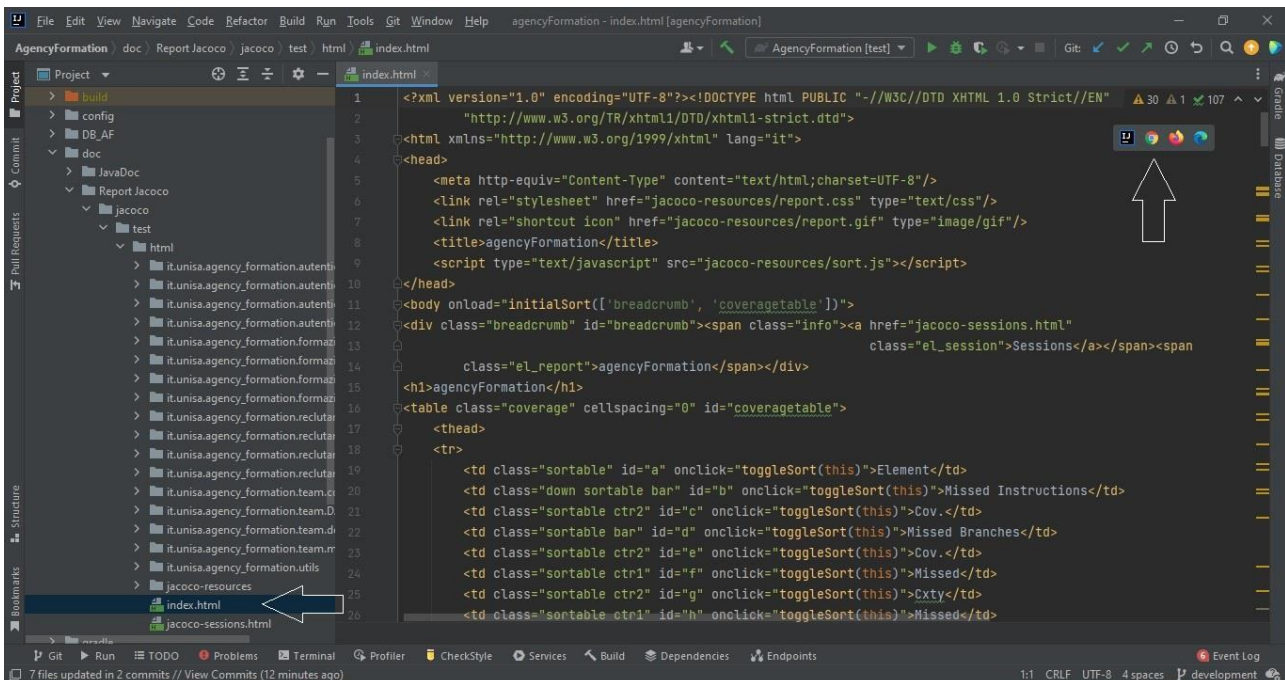
```

1 package it.unisa.agency_formation.utils;
2
3 public class Const {
4
5     public static String nomeDB = Const.NOME_DB_MANAGER;
6     public final static String NOME_DB_MANAGER = "af_db";
7     public final static String NOME_DB_TEST = "af_db_test";
8     public static String nome = "root";
9     public static String pwd = "root";
10 }
11

```

5. Test del progetto

Per comodità è stato inserito nella cartella /doc/Report Jacoco il report dell'esecuzione dei test, con il raggiungimento di una branch coverage dell'83%. Per la verifica è possibile aprire il file index.html per visionare tutte le informazioni sui test effettuati.



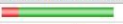
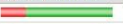








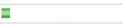




















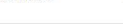


```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
2     "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="it">
4 <head>
5     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
6     <link rel="stylesheet" href="jacoco-resources/report.css" type="text/css"/>
7     <link rel="shortcut icon" href="jacoco-resources/report.gif" type="image/gif"/>
8     <title>agencyFormation</title>
9     <script type="text/javascript" src="jacoco-resources/sort.js"></script>
10 </head>
11 <body onload="initialSort(['breadcrumb', 'coveragetable'])">
12 <div class="breadcrumb" id="breadcrumb"><span class="info"><a href="jacoco-sessions.html"
13     class="el_report">agencyFormation</span></div>
14 <h1>agencyFormation</h1>
15 <table class="coverage" cellspacing="0" id="coveragetable">
16 <thead>
17 <tr>
18 <td class="sortable" id="a" onclick="toggleSort(this)">Element</td>
19 <td class="down sortable bar" id="b" onclick="toggleSort(this)">Missed Instructions</td>
20 <td class="sortable ctr2" id="c" onclick="toggleSort(this)">Cov.</td>
21 <td class="sortable bar" id="d" onclick="toggleSort(this)">Missed Branches</td>
22 <td class="sortable ctr2" id="e" onclick="toggleSort(this)">Cov.</td>
23 <td class="sortable ctr1" id="f" onclick="toggleSort(this)">Missed</td>
24 <td class="sortable ctr2" id="g" onclick="toggleSort(this)">Exty</td>
25 <td class="sortable ctr1" id="h" onclick="toggleSort(this)">Missed</td>
26

```

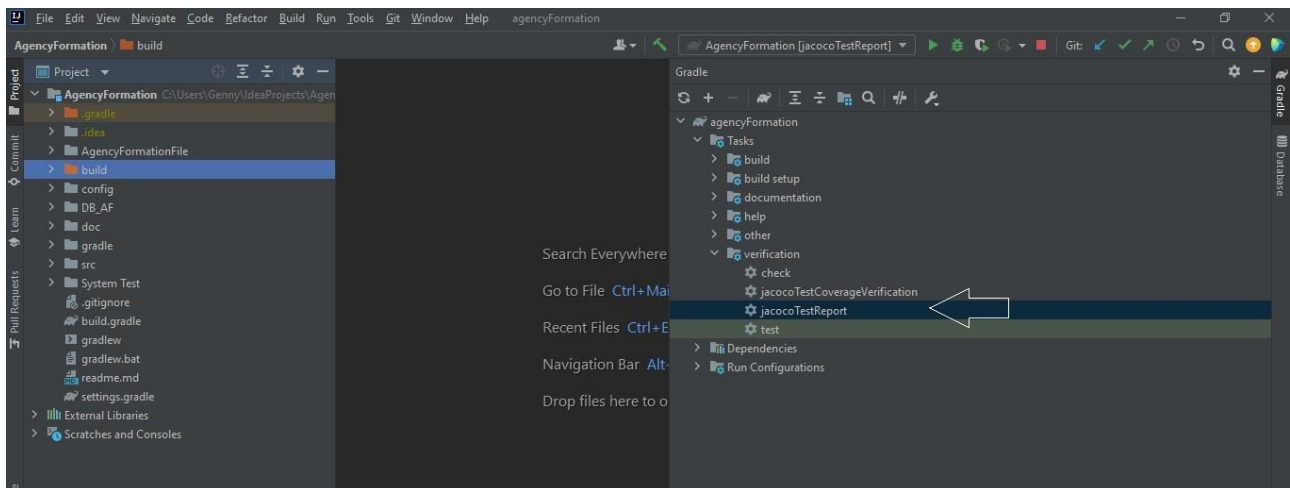

agencyFormation Sessions

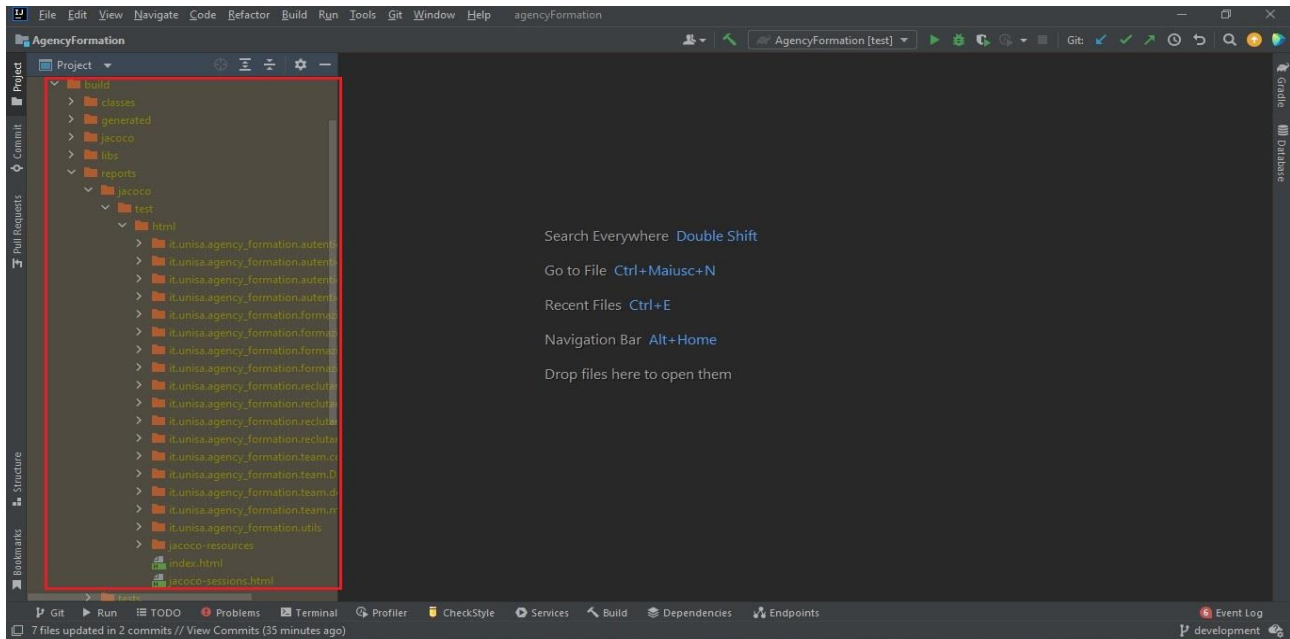
agencyFormation

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed Cxty	Missed Lines	Missed Methods	Missed Classes
it.unisa.agency_formation.reclutamento.control		84%		77%	31	110	76	421
it.unisa.agency_formation.team.control		89%		89%	13	90	39	286
it.unisa.agency_formation.formazione.control		85%		87%	15	55	30	195
it.unisa.agency_formation.autenticazione.control		91%		89%	8	45	19	145
it.unisa.agency_formation.formazione.domain		66%		n/a	9	26	17	51
it.unisa.agency_formation.reclutamento.domain		76%		n/a	9	25	13	42
it.unisa.agency_formation.utils		82%		71%	6	22	8	45
it.unisa.agency_formation.team.DAO		97%		80%	14	48	5	200
it.unisa.agency_formation.team.domain		88%		n/a	3	18	3	34
it.unisa.agency_formation.autenticazione.domain		97%		n/a	2	32	2	65
it.unisa.agency_formation.autenticazione.DAO		99%		81%	16	58	1	201
it.unisa.agency_formation.reclutamento.DAO		99%		84%	9	41	0	133
it.unisa.agency_formation.formazione.DAO		99%		77%	9	29	0	95
it.unisa.agency_formation.reclutamento.manager		100%		100%	0	15	0	18
it.unisa.agency_formation.autenticazione.manager		100%		100%	0	12	0	15
it.unisa.agency_formation.team.manager		100%		n/a	0	13	0	13
it.unisa.agency_formation.formazione.manager		100%		n/a	0	8	0	9
Total	613 of 6.824	91%	99 of 594	83%	144	647	213	1.968

Created with JaCoCo 0.8.5.201910111838

Per testare il progetto ed avere un report di jacoco generato al momento, bisogna effettuare i test con l'IDE che ci permette di avere il report nella cartella /build/reports/jacoco. Prima di eseguire i test bisogna copiare la cartella "AgencyFormationFile" in C/Utenti/.../





6. Glossario

Nella seguente sezione sono raccolti tutti i termini e sigle utilizzati nel documento che necessitano di una definizione.

Sigla/termini	Definizione
Agency Formation	Nome dell'applicativo
Apache Tomcat	Apache Tomcat è un server web open source sviluppato dalla Apache Software Foundation.
MySQL	MySQL è un relational database management system composto da un client a riga di comando e un server.
JDK	JDK è l'insieme degli strumenti per sviluppare programmi da parte dei programmatori Java.
Applicazione Web	Applicazioni accessibili via web
WAR	Acronimo di Web application ARchive, è un archivio usato in Java per raggruppare diversi tipi di files: JavaServer Pages, servlet, Java classes, XML
Script	Designa un tipo particolare di programma
XML	È un metalinguaggio per la definizione di linguaggi di markup
HTML	In informatica l'HyperText Markup Language, comunemente noto con l'acronimo HTML, è un linguaggio di markup.
DataBase	Insieme di dati strutturati
HTTP	Indica il protocollo di accesso alle informazioni.
IDE	È un software progettato per la realizzazione di applicazioni che aggrega strumenti di sviluppo comuni in un'unica interfaccia utente grafica.
Branch Coverage	La copertura del test è una misura (in percentuale) del grado di esecuzione del codice sorgente di un programma quando viene eseguita una particolare suite di test.

