Soluzione progetto

# Fase 1

* docker pull jenkins/jenkins

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

* docker run -d --name jenkins -p 8080:8080 -v %PROJECT\_HOME%\progetto\jenkins\_home:/var/jenkins\_home jenkins/Jenkins
* Inserire l’admin password: Immagine che contiene testo, elettronico, screenshot, schermo

  Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene tavolo

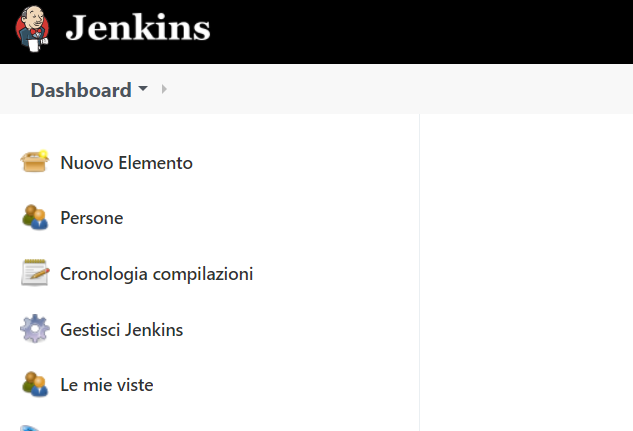
Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene tavolo

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

* Per compilare applicazioni angular mi serve NodeJS

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

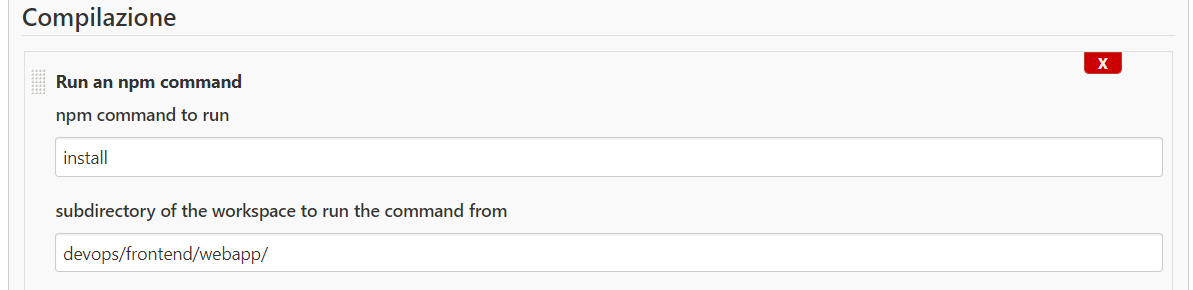
Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

* Ora posso usare NPM; faccio prima l’install dei node\_modules

Immagine che contiene testo, screenshot, portatile

Descrizione generata automaticamente



* Quindi con lo stesso tipo di step eseguo la build dell’app angular

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

* Per eseguire la compilazione dell’applicazione Spring Boot, sfrutto la distribuzione di maven già presente nelle applicazioni Spring Boot (maven wrapper):

Immagine che contiene tavolo

Descrizione generata automaticamente

* La compilazione fallisce!!
* Dato che il progetto Boot è in Java 11 e Jenkins funziona con una Java 8, devo installare sul build serve la JDK adatta alla compilazione; potrei installare nel container la JDK 1, ma mi conviene definire una nuova immagine di build server con installato ciò che mi serve; quindi definisco un Dockerfile con le info necessarie (fino a qui) e faccio la build della nuova immagine:

FROM jenkins/jenkins

USER root

RUN apt update

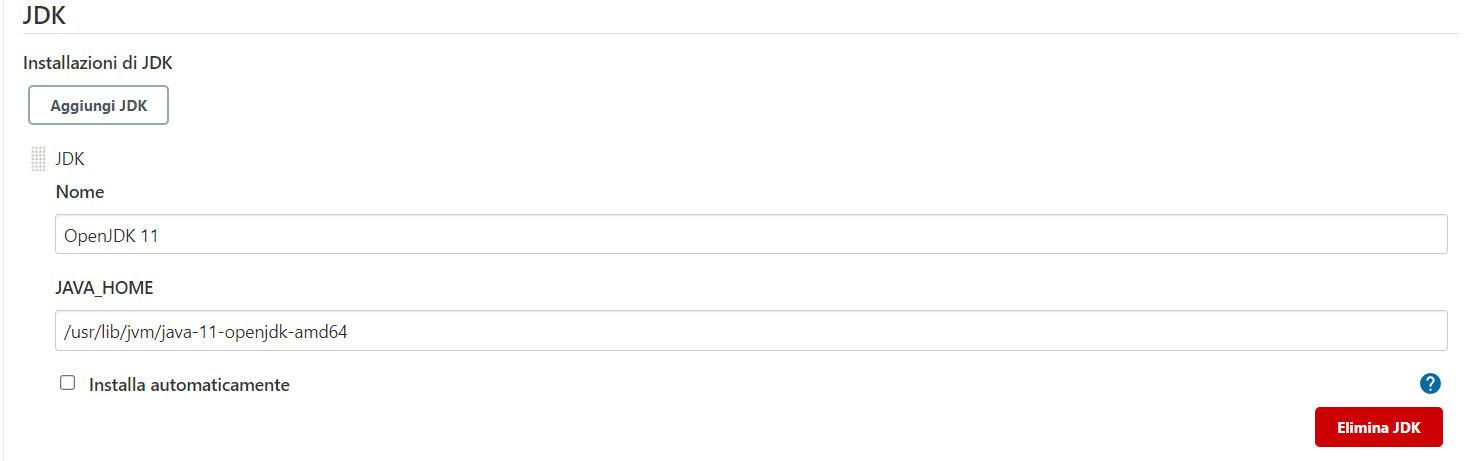
RUN apt -y install openjdk-11-jdk

USER jenkins

* Eseguo il comando di build, creando anche un tag della nuova immagine: docker build -t ipzs\_jenkins .
* Ora posso eseguire un nuovo container con la nuova immagine

docker run -d --name jenkins -p 8080:8080 -v %PROJECT\_HOME%\progetto\jenkins\_home:/var/jenkins\_home ipzs\_jenkins

* Ora devo istruire Jenkins in modo che trova il nuovo JDK 11 nella “Configurazione Global Strumenti”:



* Modifico lo step di compilazione per compilare con JDK 11

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

* Aggiungo la pubblicazione dei report JUnit nelle azioni di post compilazione

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

* Devo zippare gli artifacts e poi archiviarli



Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

* Per semplicità, devo dare accesso anonimo agli artifacts arhiviati

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente