Opc Server with Milo and Spring Boot

Documentazione di progetto per la materia Informatica Industriale

- Introduzione
- Perché Spring
- Descrizione del progetto
- Funzionameto
- Annex1: GitHub
 - Step1: Creare il progetto su github
 - Step2: Readme and .gitignore
 - o Step3: Repo Download
- Annex 2: Spring Boot
 - Step1: Spring Init
 - Step2: Importare il progetto Maven dentro Eclipse
 - Step3: Apache Milo

Introduzione

Il presnete documento presenta la documentazione di progetto per la materia informatica industriale

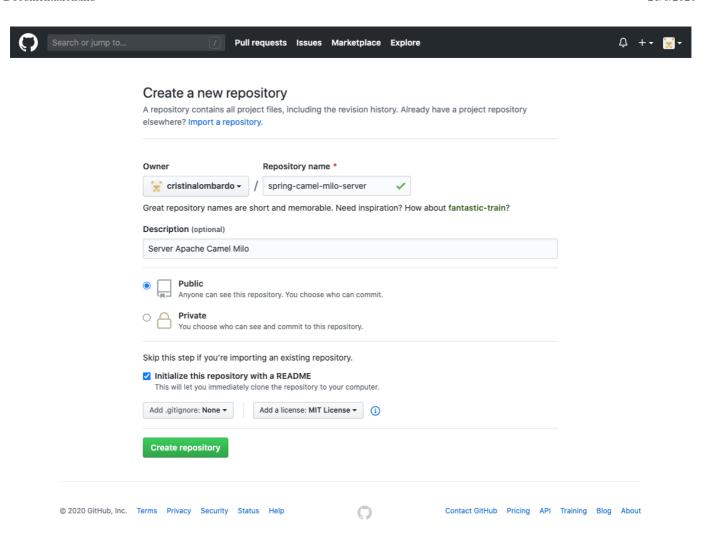
Perché Spring

Descrizione del progetto

Funzionameto

Annex1: GitHub

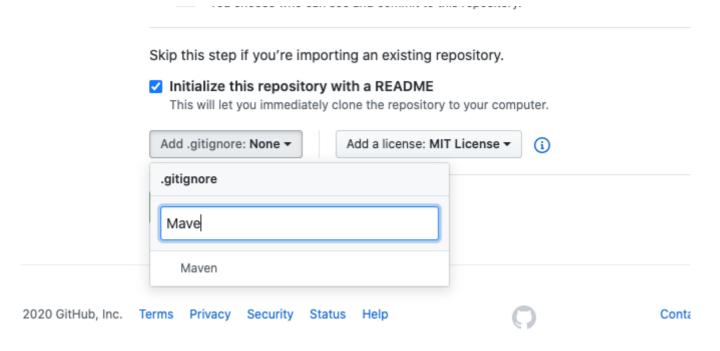
Step1: Creare il progetto su github



Step2: Readme and .gitignore

Aggiungere Readme e .gitignore

Come template del .gitignore è stato scelto Maven.



Step3: Repo Download

Creare il repository e clonarlo in locale con il programma preferito di gestione del git.

Annex 2: Spring Boot

Prerequisiti:

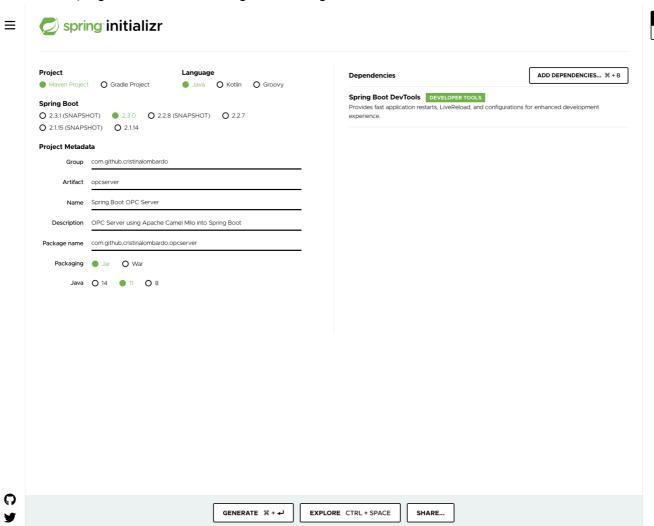
- Java 9+
- Eclipse per j2ee con Spring Tools Suite Plugin installato

Step1: Spring Init

Per inizializzare il progetto utilizzeremo Spring Initializr

Go to Spring initializr

Inizializzare il progetto in accordo alla seguente immagine



Per inizializzare il progetto abbiamo utilizzato le seguenti configurazioni:

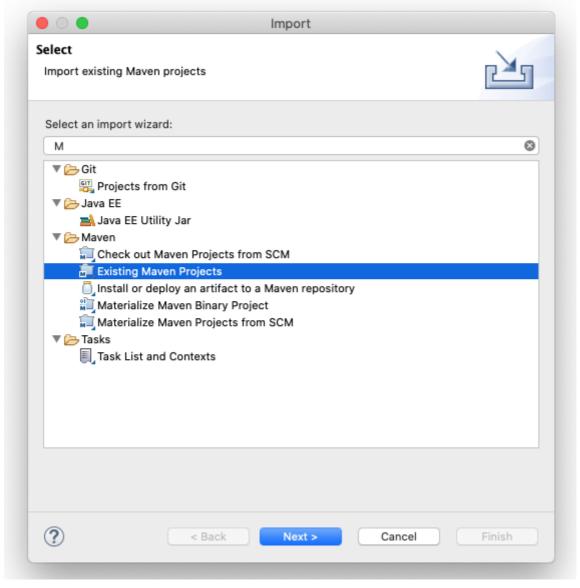
- Maven: Utilizzeremo Maven per compilare il progetto
- Spring Boot 2.3.0: Versione Stable di Spring Boot al momento di questo tutorial
- Packaging Jar: Si vuole realizzare un'applicazione standalone
- Java 11: Apache Camel Milo richiede Java 9+
- Dependencies Spring Boot DevTools: dipendenza utile durante lo sviluppo

A questo punto è possibile scaricare il progetto cliccando sul tasto GENERATE. Una volta scaricato il progetto è stato copiato nella root del repository e decompattato.

Step2: Importare il progetto Maven dentro Eclipse

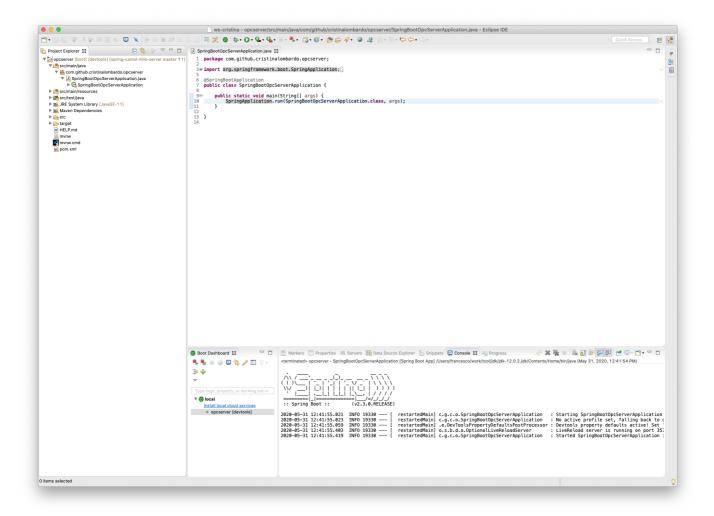
Per importare il progetto i passi sono:

- 1. Aprire Eclipse
- 2. Cliccare su File->Import... e selezionare Existing Maven Project



3. Selezionare la cartella dove risiede il progetto e cliccare su Finish

A questo punto il progetto dovrebbe presentarsi nel seguente modo:



Step3: Apache Milo

In questo step aggiungeremo le librerie Apache Camel Milo.

- 1. Apriamo il file pom. xml
- 2. Aggiungiamo la seguente dipendenza al file

```
<dependency>
     <groupId>org.apache.camel.springboot</groupId>
     <artifactId>camel-milo-starter</artifactId>
           <version>${camel.milo.version}</version>
           <!-- use the same version as your Camel core version -->
</dependency>
```

La versione di Camel viene inserita nella sezione camel.milo.version>3.0.0

@Copiright Cristina Lombardo / License