

10/11/2021

Spring Boot

Lizet González Pérez

El objetivo de un Spring se basa en clasificar tareas que no se desarrollen con el desarrollo del aplicativo como una dependencia y gestión de servidores de aplicaciones, esto para poder centrarse más en el desarrollo aplicativo.

- Selección de dependencias
- Desarrollar aplicaciones
- Desplegar aplicaciones en servidores

Era más u tema de configuración, la cuestión es evadir ciertas configuraciones, trata de tener librerías propias haciendo que el punto sea colocar propiedades.

Herramientas instalación

Java instalación del ambiente

```

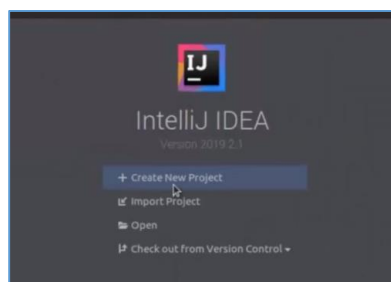
Archivo Editor: Vm Docker Terminal Ayuda
Juan@juan-BBS-HB3:~$ sudo apt-get install oracle-java8-installer
oracle-java8-installer - oracle-java8-set-default
Juan@juan-BBS-HB3:~$ sudo apt-get install oracle-java8-installer
[sudo] contraseña para Juan:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
oracle-java8-installer ya está en su versión más reciente (8u151-1-webupd8-0).
O actualizado, o nuevos se instalarán, o para eliminar y i13 no actualizados.
Juan@juan-BBS-HB3:~$ java -version
java version "1.8.0_151"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_151-b12)
Java HotSpot(TM) 64-bit Server VM (build 25.151-b12, mixed mode)
Juan@juan-BBS-HB3:~$
  
```

Mabel instalación

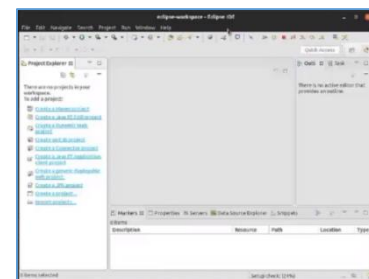
```

update-alternatives: using /usr/share/maven/bin/mvn to provide /usr/bin/mvn (mvn) in auto mode
Juan@ubuntu:~$
Juan@ubuntu:~$
Juan@ubuntu:~$ mvn -v
Apache Maven 3.6.0
Maven home: /usr/share/maven
Java version: 1.8.0_222, vendor: Private Build, runtime: /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre
Default locale: en_US, platform encoding: UTF-8
OS name: "linux", version: "5.0.0-27-generic", arch: "amd64", family: "unix"
Juan@ubuntu:~$
  
```

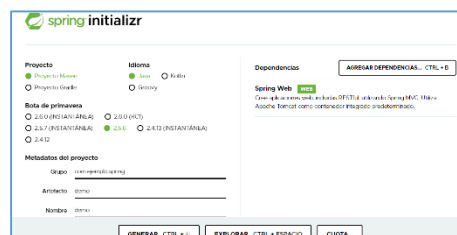
IntelliJ IDEA



Eclipse



Con el uso de Spring inicializr creamos un proyecto con base en soporte java



Podremos visualizar el proyecto creado, con sus dependencias

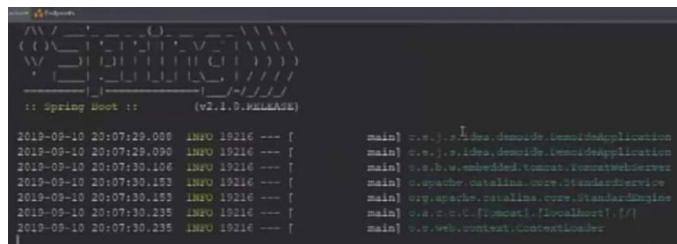
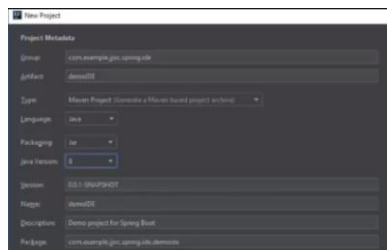
```
<groupId>co.com.ejercicio.spring</groupId>
<artifactId>introduccion</artifactId>
<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
<name>introduccion</name>
<description>Este es un proyecto ejemplo</description>
```

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
</dependencies>

<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
</project>
```

Para iniciar un proyecto manual vamos en spring inicializr creamos new project, podemos elegir dependencias, una vez obtenido se puede ejecutar de la misma forma



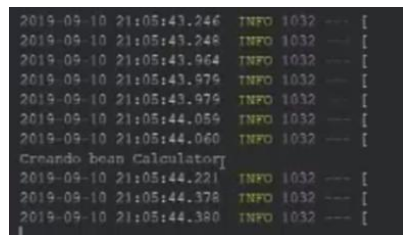
Módulos Marven

Aspectos de estructura teniendo varias secciones como BD cache, servicios SOAP, correos.

Inyección dependencias

Patrón de diseño que desacopla instancias entre si estas se crean al cargar la iniciativa, (bins) quienes pueden ser transportadas de una dependencia a otra

Creando instancias en un contenedor luego de ello inyectar instancias de esa manera se crean varias instancias en uno único



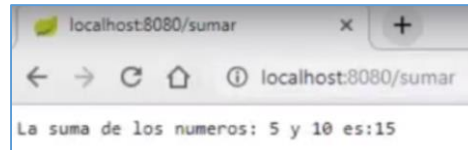
Al crear un bin este puede implementarse en cada controlador usando autowired, teniendo esto se obtiene un estilo ruta con el cual será más viable realizar operaciones (debido a la petición calculator)

En los controladores se colocan los valores/ métodos a corresponder. Una manera de asignar un control más simple es usando un “mapping” con esto daremos los valores de la operación donde al ser ejecutada nos dará el resultado indicado.

Para comprobarlo entramos a localhost

```
@GetMapping("/restar")
public String restar(){

    int a = 5;
    int b = 10;
```



Una cuestión para hacer cambio en puertos al ejecutar es entrando en las propiedades y modificar con “server.port” Con ello el detalle vendrá al inicializar con los cambios siendo opcionales.