## Proyecto colaborativo en servidor Parte I

Proyecto colaborativo en servidor Parte I	1
Generación de proyecto base con un framework	1
Preparando el entorno de desarrollo Visual studio code Instalando extensiones recomendadas Refrescado el proyecto (opcional)	<b>2</b> 2 3
Probando nuestra aplicación en local	4
Probando que la aplicación funciona en local	4
Configurando la aplicación para poder subirla correctamente al servidor Heroku Solucionando problemas con el puerto Solucionando problemas con JAVA_HOME	<b>5</b> 5 6
Subiendo la aplicación a un repositorio de GitHub	6
Deployando nuestra aplicación a un servidor real (heroku) Subiendo el código fuente alojado en github a heroku.	<b>8</b> 9

NOTA: El proyecto **completo** está subido al repositorio siguiente de github: <a href="https://github.com/kant003/transformaloTu.git">https://github.com/kant003/transformaloTu.git</a>

# Generación de proyecto base con un framework

Vamos a usar como framework de desarrollo Spring Boot

Desde la pagina <a href="https://start.spring.io/">https://start.spring.io/</a> podemos generar una especie de hola mundo básico de un proyecto vacío de **Spring Boot** 

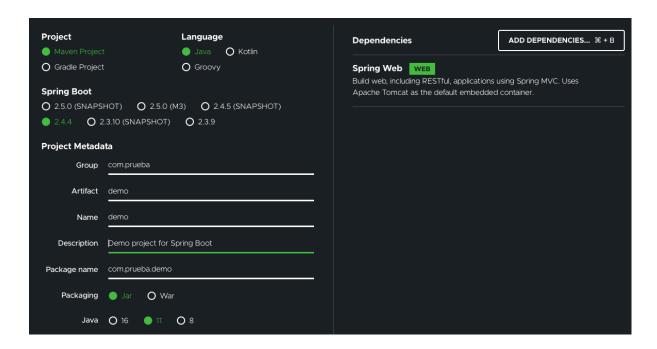
Rellena los parámetros:

- Gestor de dependencias: Maven
- Lenguaje para programar: Java
- Group: com.prueba
- ← puedes elegir tu el nombre
  ← puedes elegir tu el nombre
- Artifact y Name: demo
- Packaging: jar

Versión de java: 11

Añade también la dependencia:

Spring web



Esto nos generará un archivo comprimido .zip con todos los archivos necesarios.

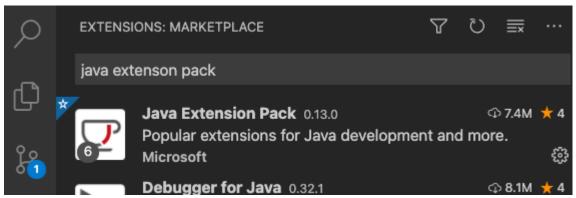
- Descomprimelo en una carpeta de tu disco duro.
- Editalo con tu editor de código favorito

# Preparando el entorno de desarrollo Visual studio code

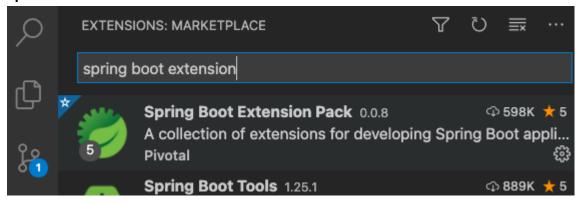
#### Instalando extensiones recomendadas

Para trabajar correctamente con el editor de código **Visual Studio Code** tendrás que instalar las siguiente extensiones:

#### Java Extensión Pack



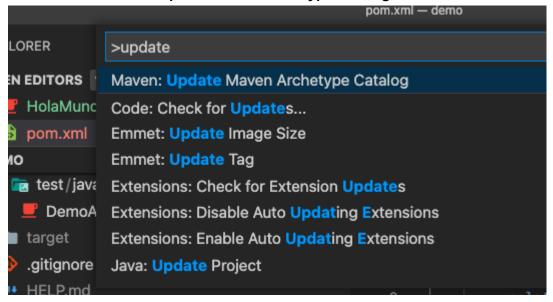
#### **Sprint Boot Extensión Pack**



### Refrescado el proyecto (opcional)

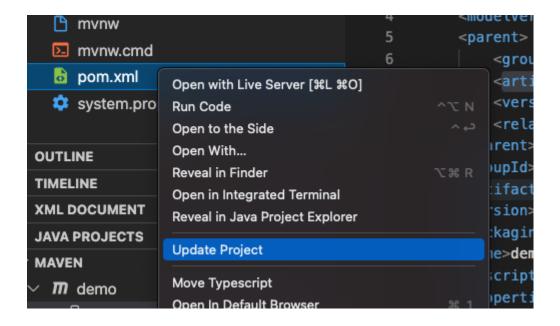
Actualiza el catálogo repositorios de maven:

- Pulsa F1
- Busca "Maven: Update Maven Archetype Calalog"



#### Refresca el proyecto:

• Pulsa con el botón derecho en el fichero *pom.xml* y selecciona "**Update proyect**"



## Probando nuestra aplicación en local

Sitúate en la carpeta de tu proyecto y ejecuta el siguiente comando:

Linux y mac:

./mvnw spring-boot:run

Windows:

mvnw.cmd spring-boot:run

Si todo va bien, se ha iniciado un servidor web en tu máquina local en el puerto 8080

## Probando que la aplicación funciona en local

Accede desde tu navegador a la dirección <a href="http://localhost:8080">http://localhost:8080</a> Si ves esta página web, tu aplicación está funcionando correctamente



## Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Thu Apr 08 00:17:18 CEST 2021

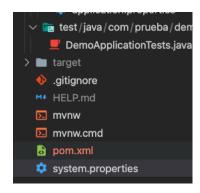
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

# Configurando la aplicación para poder subirla correctamente al servidor Heroku

Uno de los pasos que haremos más adelante es publicar (deployar) nuestra aplicación en un servidor real (en concreto Heroku).

Como nuestra aplicación usa la versión 11 de Java (jdk) para trabajar, debemos indicarle a heroku por medio de un fichero de configuración.

Para ello, crea un fichero llamado **system.properties** en la raiz de tu proyecto (*junto al fichero pom.xml*), con el siguiente contenido:



java.runtime.version=11

#### Solucionando problemas con el puerto

Podría ocurrir que tengas otro servidor web ya arrancado en el puerto **8080** y nos de un error (conflicto).

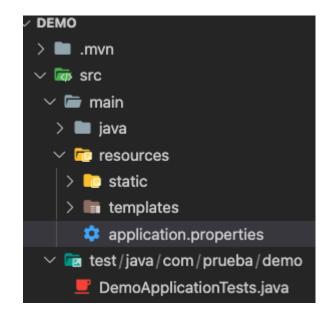
Para solucionarlo vamos a indicarle a spring boot que use otro puerto para funcionar.

Edita el fichero application.properties

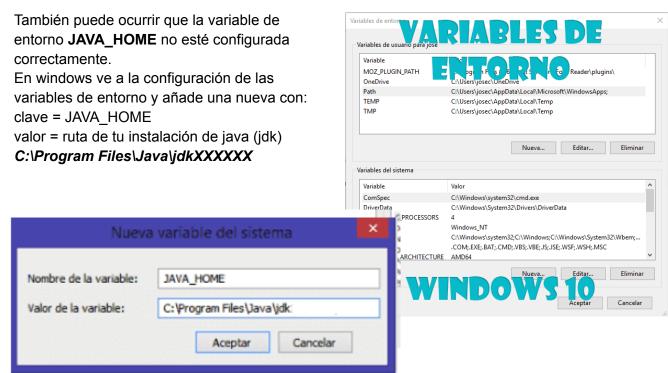
#### Añade como contenido:

#Inicia la aplicación en el puerto 8888 server.port = 8888

donde 8888 será el puerto que quieres usar



### Solucionando problemas con JAVA\_HOME



## Subiendo la aplicación a un repositorio de GitHub

Vamos a subir la aplicación web al repositorio remoto de GitHub.

Para ello primero tenemos que crear un nuevo repositorio. Ponle el nombre que más te guste.

### Create a new repository A repository contains all project files, including the revision history. Already have a elsewhere? Import a repository. Owner \* Repository name \* kant003 tuAplicacion Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about vei Description (optional) Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. Private You choose who can see and commit to this repository. Quick setup — if you've done this kind of thing before Set up in Desktop or HTTPS SSH https://github.com/kant003/te Get started by creating a new file or uploading an existing file. We recommend every ...or create a new repository on the command line echo "# temp" >> README.md

Accede a la carpeta donde está guardada tu aplicación y ejecuta los siguientes comandos para subir tu app a github:

git add README.md

git branch -M main

git push -u origin main

git commit -m "first commit"

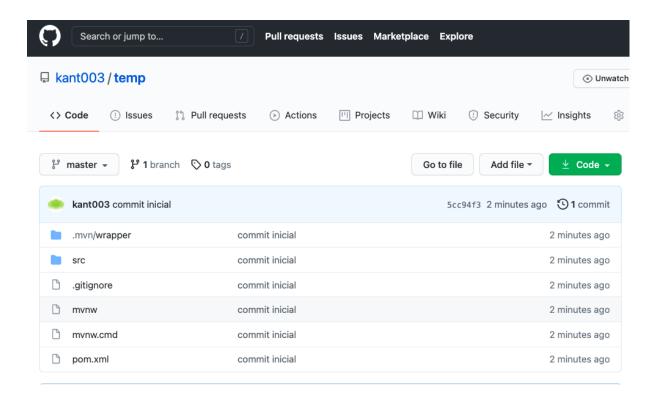
git remote add origin https://github.com/kant003/temp.git

git init

```
# git init
# git add .
# git commit -m "primer commit"
# git remote add origin <a href="https://github.com/xxxx/tuAplicación.git">https://github.com/xxxx/tuAplicación.git</a>
# git push -u origin master
```

Tendrás que cambiar la url <a href="https://github.com/xxxx/tuAplicación.git">https://github.com/xxxx/tuAplicación.git</a> por la url de tu repositorio.

Comprueba en la página de github, que se ha subido el proyecto correctamente.



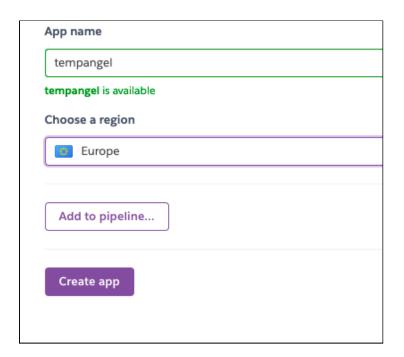
# Deployando nuestra aplicación a un servidor real (heroku)

Date de alta en la web de heroku www.heroku.com

Crea una nueva aplicación
Pulsando en new -> Create new app



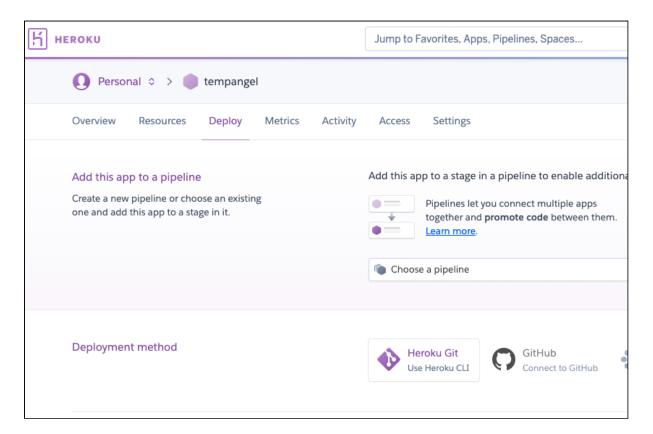
Asígnale un nombre cualquiera a tu aplicación y selecciona como localización Europa



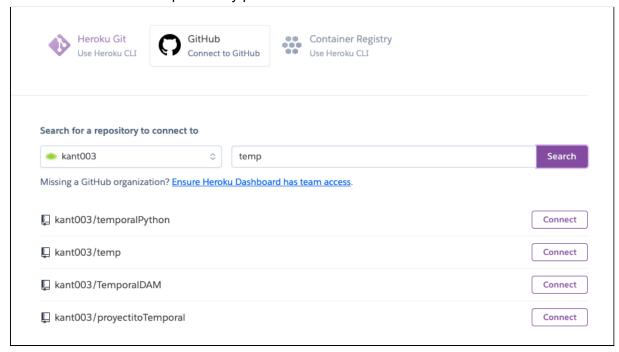
## Subiendo el código fuente alojado en github a heroku.

Tu código fuente está guardado en un repositorio remoto de GitHub, vamos a enviar la información desde GitHub a Heroku.

Para ello, conecta github a heroku pulsando el botón "GitHub Connect to GitHub"

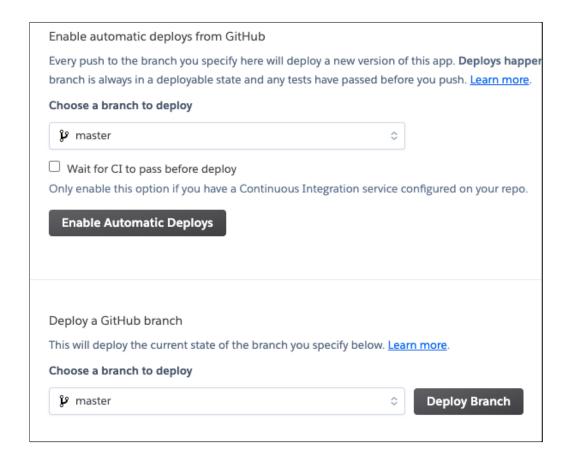


#### Busca el nombre de tu repositorio y pulsa en "Connect"

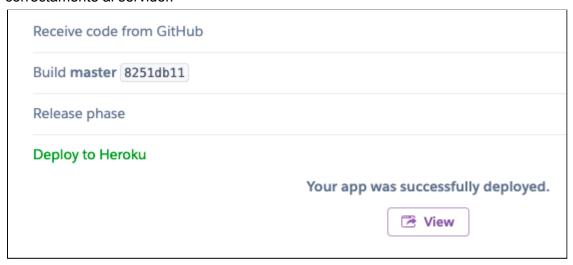


Para deployar el proyecto, basta con pulsar en el botón "deploy branch"

Además, si quiere que cada vez que se suban cambios a la rama master de github se publiquen automáticamente los cambios, pulsa el botón "Enable automatics deploys"



Si aparece el mensaje **"Your app was successfully deployed"** el proyecto se habrá subido correctamente al servidor.



Ya puedes ver el proyecto alojado en el servidor heroku, pulsando en el botón *View*