PLATAFORMA WEB DE E-LEARNING PARA COLEGIOS

Entorno de desarrollo e instalación

Descripción breve

Ayuda para la ejecución y generación desde el entorno de desarrollo de la solución

Eduardo Rodríguez Carro erodriguezcarro@uoc.edu

Contenido

Ilustraciones	1
Entorno de desarrollo	2
Instalación de las herramientas	2
Acceso a código	3
Ejecución del resultado	7

Ilustraciones

Ilustración 1 Ejemplo de ejecucion del cli de Angular en Node.JS	2
Ilustración 2 Ejemplo de error de instalación	3
Ilustración 3 Pantalla inicial de importación con seleccion en proyecto de GIT	4
Ilustración 4 Pantalla inicial del asistente para importar GIT	4
Ilustración 5 Pantalla del asistene para seleccionar datos de acceso al proyecto en GIT	5
Ilustración 6 Pantalla de selección de la rama de desarrollo dentro de las detectadas	5
Ilustración 7 Pantalla final de selección de la ruta local, nombre de la configuración y la rama	
que se descargara como rama del espacio de trabajo	6

Entorno de desarrollo

Información relativa al entorno de desarrollo usado y como montar el mismo para continuar con el desarrollo o ejecutar el proyecto desde el mismo en depuración

Instalación de las herramientas

Para tener un entorno completo de desarrollo será necesario el descargar una serie de componentes mínimos tanto para el desarrollo como ejecución del proyecto.

Primeramente, deberemos descargar e instalar los siguientes componentes los cuales son todos descargables de forma gratuita desde sus respectivos sitios

- OpenJDK 11
- MariaDB 10.5
- Spring Tools Suite 4
- Visual Studio Code
- Node.JS 12 (o superior)
- Línea de comandos de git (Git SCM)

Una vez instalados todos los componentes anteriores debemos instalar el CLI de Angular para poder trabajar con el mismo de forma global.

Para ello en una ventana de línea de comandos debemos ejecutar el siguiente comando "npm install -g @angular/cli"



Ilustración 1 Ejemplo de ejecucion del cli de Angular en Node.JS

Esto instalar las ordenes de línea de comandos para Angular

Es posible que no puede ejecutar los scripts de ng por permisos de políticas de su máquina local.



Ilustración 2 Ejemplo de error de instalación

Puede cambiar los permisos para su usuario a los minimos necesarios ejecutando "Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser"

PS C:\uoc\TFG\workspace\schoolelearning\src\main\angular> Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser

Acceso a código

El código fuente del proyecto se encuentra por seguridad (para minimizar riesgos de perdida de información y maximizar el control) en un repositorio privado de GIT en Gitlab en <u>https://gitlab.com/tfg-desarrollo-web-2020/school-e-learning.git</u>

Este es un repositorio privado accesible solo a los usuarios que tengan permiso para ello.

Así mismo la plataforma de GITLAB ofrece el soporte completo para una plataforma de integración continua de la que se ha usado parte de esta.

Para ello iremos en STS4 al menú Archive > Import... y en la pantalla que nos aparece seleccionaremos "Projects from Git"

🛑 Import			Х
Select Import one or more projects from a Git repository.		Ľ	1
Select an import wizard:			
type filter text			
> 🦻 General			^
> 🗁 EJB			
V 🗁 Git			
🛒 Projects from Git			
Projects from Git (with smart import)			
> 🥭 Gradle			
> 🔁 Plug-in Development			
> > Run/Debug			
> 🦻 Team			
> 🗁 TextMate			
> 🦻 Web			
N C Web services			~
(2) A Dack Marth	Finish	Cana	el.
< Dack INEXT >	FINISH	Cano	ei

Ilustración 3 Pantalla inicial de importación con seleccion en proyecto de GIT

	灪 Import Projects from Git	_		(
L a	Select Repository Source		GIT	
6	Select a location of Git Repositories			4
	type filter text			
	☐ Existing local repository			
2 7 1				
	? < Back Next > Finish		Cancel	

Seguidamente seleccionaremos la opción "Clone URI" para descargar el repositorio

Ilustración 4 Pantalla inicial del asistente para importar GIT

Y rellenaremos con los datos de URL y acceso al proyecto

Location	
URI:	https://gitlab.com/tfg-desarrollo-web-2020/school-e-lea Local Folder Local Bundle File
Host:	gitlab.com
Repository	path: /tfg-desarrollo-web-2020/school-e-learning.git
User:	erodriguezcarrouoc
Decement [
	Secure Store
Password:	Secure Store

Ilustración 5 Pantalla del asistene para seleccionar datos de acceso al proyecto en GIT

El proyecto contiene una rama development donde se ubica el desarrollo

	rom Git —		×
Branch Selection		GIT	1
Select branches to o will be created to tra	clone from remote repository. Remote tracking branches ack updates for these branches in the remote repository.	-0	
Branches of https://g	gitlab.com/tfg-desarrollo-web-2020/school-e-learning.git	t:	
type filter text			
 ✓ 恭 developm ✓ 恭 master 	nent		
Select All Desele	ct All		
T C C C C C C C C C C	av		
 Tag fetching strate When fetching 	a commit. also fetch its tags		
Tag fetching strate When fetching a Fetch all tags ar	a commit, also fetch its tags nd their commits		
Tag fetching strate When fetching and Fetch all tags and Don't fetch any	a commit, also fetch its tags nd their commits tags		
Tag fetching strate When fetching a Fetch all tags ar Don't fetch any	a commit, also fetch its tags nd their commits tags		
Tag fetching strate When fetching a Fetch all tags ar Don't fetch any	a commit, also fetch its tags nd their commits tags		
Tag fetching strate When fetching a Fetch all tags ar Don't fetch any	a commit, also fetch its tags nd their commits tags		

Ilustración 6 Pantalla de selección de la rama de desarrollo dentro de las detectadas

Una vez seleccionadas las ramas a descargar seleccionaremos "development" como la rama principal, así como la ruta donde queremos tener el repositorio git local

🔵 Import Proje	cts from Git			×
Local Destinat Configure the I	ion ocal storage location for school-e-learning.		G	T
Destination				
Directory:	C:\Users\dubas\git\school-e-learning		Brow	se
Initial branc <u>h</u> :	development] ~
Clone subn	nodules			
Configuration	origin			
?	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	<u>F</u> inish	Cance	I

Ilustración 7 Pantalla final de selección de la ruta local, nombre de la configuración y la rama que se descargara como rama del espacio de trabajo

Ejecución del resultado

El resultado del desarrollo comprende un fichero jar auto contenido que puede ejecutarse mediante la instrucción.

java -jar nombre.jar

Si bien es posible que antes sea necesario configurar el fichero de propiedades de este. Por defecto un fichero con las propiedades del sistema sin perfil esta incluido dentro del jar. Pero se puede indicar un perfilado diferente y un fichero externo a nivel del jar. Se puede usar el fichero incluido en el jar como punto de partida.

El fichero es un fichero de configuración estándar de Spring Boot y contiene una serie de opciones que pueden ser consultadas en la propia documentación de la plataforma.

Puede ver la información completa en

https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/spring-bootfeatures.html#boot-features-external-config-files