

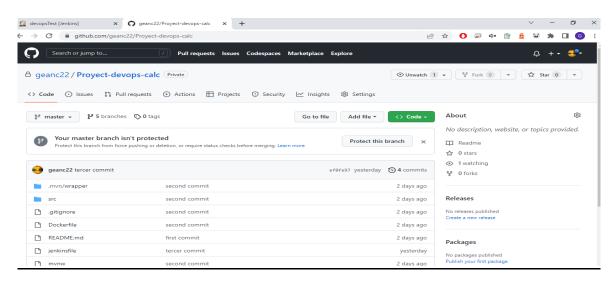
JÓVENES BICENTENARIO 3.0 – CERTUS



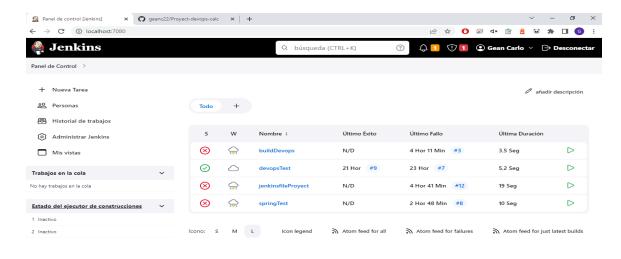
Docente: EDWIN MARAVI PÉREZ POR: CARRION HUACANI GEAN CARLO PROYECTO FINAL DEVOPS

Instala las siguientes herramientas en tu Sistema Operativo de tu preferencia:

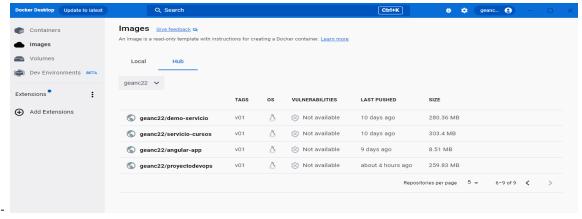
Cliente GIT



Jenkins

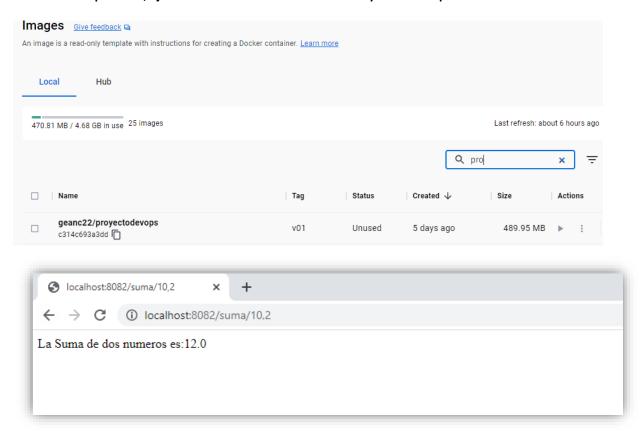


Docker Desktop

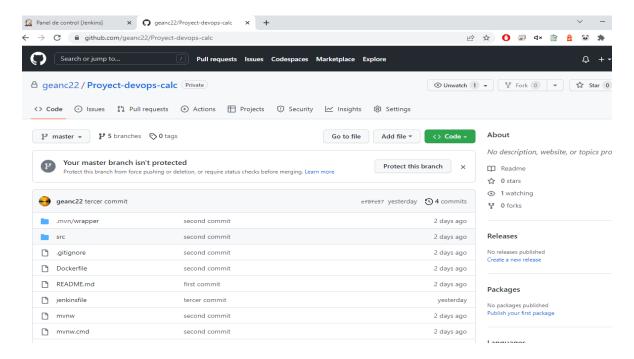


Crea una aplicación en tu lenguaje de preferencia que sume 2 números y se solicitada mediante una petición REST.

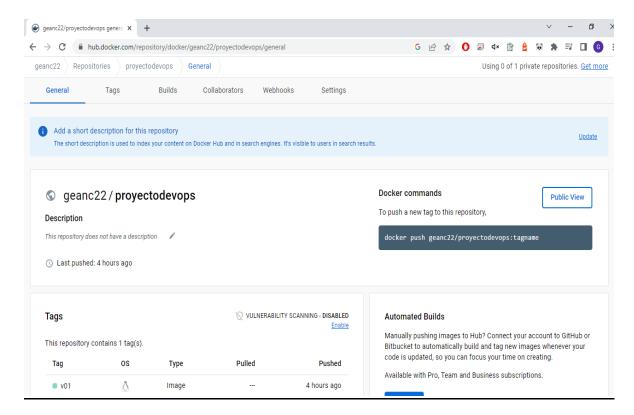
Dockerizar la aplicación, ejecutarlo como contenedor en Docker y validar la operación suma.



Crea tu cuenta en tu proveedor de control de versiones preferido, crea tu repositorio, sube tu código fuente a un branch del repositorio.



Crea tu cuenta en Docker hub, crea tu repositorio y sube tu imagen.

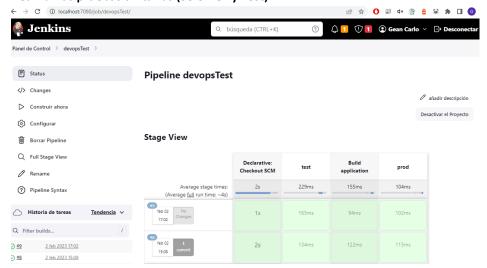


Realizar los siguientes Steps en un Jenkinsfile para los ambientes de Dev, Test y Prod:

- Obtener el código fuente del control de versiones

```
| Selection | Sele
```

Realizar las pruebas unitarias (Solo Dev y Test)



Analizar el código con Sonarqube (Solo Dev y Test)

```
🦸 jenkinsfile 🗶
                                                       J CalculadoraController.java
 EXPLORADOR

✓ PROYECTOFINALCALC

✓ main

                                                         stage("Build") {
                                                           agent any
                                                                sh 'mvn -B -DskipTests clean package'
     J CalculadoraController.java

J ProyectoFinalCalcApplication.java

   > resources
                                                         stage("SonarQube Analisis") {
                                                           agent any
                                                           steps {
 gitignore
Dockerfile

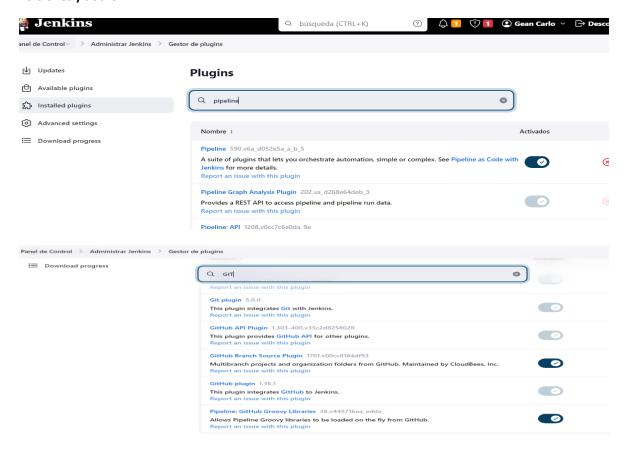
₩ HELP.md

                                                          stage('Approve Deployment') {
mvnw.cmd
                                                              input{
lmx.moq 🙈
                                                                   message "Do you want to proceed for deployment?"

 README.md

                                                                  //Add deploy steps & Alerts below
sh 'echo "Deploying into Server"'
```

Instala los plugins necesarios en Jenkins para que realiza la integración con tu proveedor de control de versiones y docker.



Repositorio público de Docker Hub:

https://hub.docker.com/repository/docker/geanc22/proyectodevops/general

