

Examen



Curs 2022 - 2023

Posada en Producció Segura

Ciberseguretat



Examen

- Inicialitza un repositori git
- o Crea una carpeta images que serà exclosa del seguiment de git
- Crea en l'arrel del repositori un fitxer anomenat Examen_elTeuNom.odt
- Realitza un commit indicant com a missatge «Creació del fitxer examen»
- Baixa els fitxers sample.war i default.conf, necessaris per al següent apartat, en l'arrel del repositori i fes un commit amb el missatge «Important fitxers»
- Crea una branch anomenada «dockerRun»
- Documenta l'apartat Llançament amb docker run de l'apartat següent i realitza un commit amb el missatge «docker run»
 - crearem la xarxa y el contenedo de tomcat
 - crearem el contenedor del proxy
 - Comprovacio que funciona
 - creacio del commit
 - fusiona les dues rames
- Crea una branch anomenada «Dockerfile»
- Documenta l'apartat Creació dels Dockerfile de l'apartat següent i realitza un commit amb el missatge «Dockerfile»
 - Creació del Dockerfile Tomcat
 - creació del Dockerfile nginx
 - Llançament del contenidor Tomcat
 - Llançament del contenidor nginx
 - Comprovació funcionamet de l'aplicació
 - creació del commit
- Fusiona les dues rames
- Crea una branch anomenada «docker-compose»
- Documenta l'apartat Llançament amb docker-compose de l'apartat següent i realitza un commit amb el missatge «docker-compose»
 - Creació del fitxer docker-compose.yaml
 - Comprovació funcionamet de l'aplicació
 - comit
- Fusiona les dues rames
- Exporta el fitxer Examen_elTeuNom.md a format pdf i realitza un commit amb el missatge «pdf examen»
- o crea un repositori remot (Github) i fes un push del teu repositori local
- Adreça GitHub



Inicialitza un repositori git

```
0.88 ਘ
                                                                  54.8G 🙉 🤇
ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama predeterminado
ayuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para usar en todos
ayuda: de sus nuevos repositorios, reprimiendo esta advertencia, llama a:
ayuda:
      git config --global init.defaultBranch <nombre>
ayuda:
ayuda:
ayuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'master' son 'main', 'trunk' y
ayuda: 'development'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada mediante este comando:
ayuda:
      git branch -m <nombre>
avuda:
Inicializado repositorio Git vacío en /home/llaurator/Documents/IES/Ciberseguretat/PPS/ExamenPPS/.git/
                       ExamenPPS | git & master ?3
```

Crea una carpeta images que serà exclosa del seguiment de git

```
GNU nano 7.2 .gitignore images/
```

Crea en l'arrel del repositori un fitxer anomenat Examen_elTeuNom.odt

Realitza un commit indicant com a missatge «Creació del fitxer examen»

```
git № master ?6
                                                          0.78 △ 54.36 ☎ 17% 1 16:54:07 ⊙
 git add .
                                  yit № master +7
                                                          0.76 <u>M</u> 54.3G M 17%  16:54:18 ⊙
 git commit -a -m "Creació del fitxer examen"
[master (commit-raíz) ed1e5c3] Creació del fitxer examen
7 files changed, 67 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 .~lock.Examen elTeuNom.odt#
create mode 100644 Arxius necessaris-20230203/default.conf
create mode 100644 Arxius necessaris-20230203/sample.war
create mode 100644 Examen elTeuNom.odt
create mode 100755 Plantilla.md
create mode 100644 pps.jpg
                   /PPS/ExamenPPS > git 🎖 master
                                                         0.74 △ 54.36 ☎ 17% 1 16:54:19 ⊙
```

Baixa els fitxers sample.war i default.conf, necessaris per al següent apartat, en l'arrel del repositori i fes un commit amb el missatge



«Important fitxers»

Crea una branch anomenada «dockerRun»

Documenta l'apartat Llançament amb docker run de l'apartat següent i realitza un commit amb el missatge «docker run»

crearem la xarxa y el contenedo de tomcat

```
54.9G 🙉 < 32% 📮 < 17:15:46 💿
                                  git № master !1
 docker network create xarxa
93c6d2b1610c67501f33d4c81a168715c7bc9dd7fc906af5e23b97fed54aad1e
              u/l/C/PPS/ExamenPPS gmt & master !1
                                                       docker run --name=aplicacionjava --network xarxa -v /home/llaurator/Documents/IES/Ciberseguretat/PPS/
examenPPS/sample.war:/usr/local/tomcat/webapps/sample.war -d tomcat:9.0
7ec41e450b3c59d8ee001decf4a78758ea9cfb7cb8ad13337e0733038268fcde
                       /ExamenPPS → git 🎖 master !1
                                                       0.42 △ 54.9G ☎ 32% □ 17:15:59 ⊙
 docker ps
CONTAINER ID
              IMAGE
                                            CREATED
                                                           STATUS
                                                                         PORTS
                                                                                   NAMES
              tomcat:9.0
                                            8 seconds ago
                                                           Up 7 seconds
                                                        0.42 <u>▶ 54.86</u> ♠ 32% 17:16:06 ⊘
```

crearem el contenedor del proxy

Comprovacio que funciona



creacio del commit

```
A > ~/www////PPS/ExamenPPS ) git & master !1

A > ~/www////PPS/ExamenPPS ) git & master +1

) git commit -a -m "docker run"

[master 1c54f32] docker run

1 file changed, 25 insertions(+)

A > ~/www////PPS/ExamenPPS ) git & master

)
```

fusiona les dues rames

```
0.55 <u>₩</u> 54.3G 6 100%  18:51:35 ⊙
                      PS/ExamenPPS 🤙 git 🔑 master
 git merge Dockerfile
Actualizando 1c54f32..647c2e3
Fast-forward
                    5 +++++
Dockerfile
                  55 ++++++
Plantilla.md
tomcat/Dockerfile |
                   3 +++
3 files changed, 63 insertions(+)
create mode 100644 Dockerfile
create mode 100644 tomcat/Dockerfile
      > ~/Nocu/1/C/PPS/ExamenPPS > git 🔑 master
                                                        0.51 △ 54.36  △ 100% ○ 18:52:14 ○
```

Crea una branch anomenada «Dockerfile»



Documenta l'apartat Creació dels Dockerfile de l'apartat següent i realitza un commit amb el missatge «Dockerfile»

Creació del Dockerfile Tomcat

creació del Dockerfile nginx

```
FROM nginx
ADD ./default.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf
EXPOSE 80
```

Llançament del contenidor Tomcat

```
git № Dockerfile !1 ?2
                                                            0.48 📖
                                                                     54.6G 🙉 🗸
                                                                                       18:15:38 @
 docker run -d --name aplicacionjava --network xarxa2 tomcatimage
40dabdaa28538fa4ebae37ded62f1d39d5babe27b6711e09f745d8bdc6cb5df0
                                                          0.46 <u>M</u> 54.7G 6 100% 18:18:31 •
                       ExamenPPS 🔵 git 🔑 Dockerfile !1 ?2 🕨
 docker ps
                                                                                PORTS
                                                                 STATUS
                                                                                           NAMES
CONTAINER ID
               IMAGE
                             COMMAND
                                                 CREATED
                                                                                8080/tcp
                                                 9 seconds ago
                                                                 Up 7 seconds
               tomcatimage
                                                                                      18:18:39 @
                       ExamenPPS | git & Dockerfile !1 ?2
                                                           0.49 🔤 54.5G 🙉
```

Llançament del contenidor nginx





Comprovació funcionamet de l'aplicació



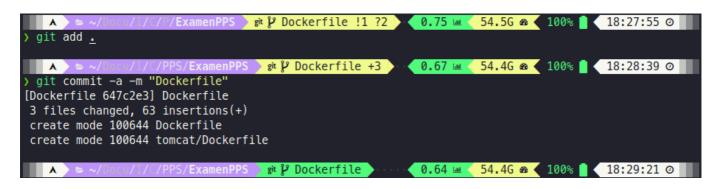
Sample "Hello, World" Application

This is the home page for a sample application used to illustrate the source directory organization

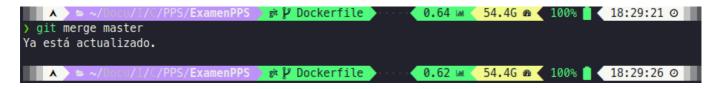
To prove that they work, you can execute either of the following links:

- · To a JSP page.
- · To a servlet.

creació del commit



Fusiona les dues rames



Crea una branch anomenada «docker-compose»



Documenta l'apartat Llançament amb docker-compose de l'apartat següent i realitza un commit amb el missatge «docker-compose»

Creació del fitxer docker-compose.yaml

```
version: "3.9"
services:
  tomcat:
    container_name: aplicacionjava
    image: tomcat:9.0
    volumes:
        - ./sample.war:/usr/local/tomcat/webapps/sample.war
    nginx:
    image: nginx
    ports:
        - 80:80
    volumes:
        - ./default.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf
```

Comprovació funcionamet de l'aplicació



comit

```
| A > ~/ | // / ExamenPPS | git | docker-compose !1 ?1 |
| A > ~/ | // / ExamenPPS | git | docker-compose +2 |
| git commit -a -m "docker-compose" |
| [docker-compose 42ef79b] | docker-compose | 2 files changed, 52 insertions(+) | create mode 100644 | docker-compose.yaml |
| A > ~/ | // / PPS/ExamenPPS | git | docker-compose | 0.48 | 54.46 | 100% | 18:50:04 | 0 |
```



Fusiona les dues rames

Exporta el fitxer Examen_elTeuNom.md a format pdf i realitza un commit amb el missatge «pdf examen»

```
| A > ~/ | // /PPS/ExamenPPS | git p master !1 | 0.46 | 54.36 & 100% | 18:55:22 | 18:55:22 | 100% | 18:55:22 | 100% | 18:55:22 | 100% | 18:55:22 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18:58:34 | 100% | 18
```

crea un repositori remot (Github) i fes un push del teu repositori local

```
0.48 <u>M</u> 54.2G <u>M</u> 100% 19:02:24 ©
  git branch -M main
                                                            0.42 <u>M 54.2G & 100% 19:03:06 O</u>
                         ExamenPPS 🔵 git 🔑 main
> git push -u origin main
Enumerando objetos: 42, listo.
Contando objetos: 100% (42/42), listo.
Compresión delta usando hasta 16 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (40/40), listo.
Escribiendo objetos: 100% (42/42), 1.28 MiB | 1.76 MiB/s, listo.
Total 42 (delta 18), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (18/18), done.
To github.com:llaurator/examenPPS.git
   [new branch]
                     main -> main
rama 'main' configurada para rastrear 'origin/main'.
                         /ExamenPPS 🐎 🖶 🎾 main
                                                            0.48 <u>M 54.2G & 100% 19:03:22 0</u>
```

Adreça GitHub

https://github.com/llaurator/examenPPS