

Repositori examen

1. Crea una carpeta en el teu home anomenada Examen_PPS.

```
jofre@jofre:~$ mkdir Examen_PPS
jofre@jofre:~$ cd Examen_PPS/
jofre@jofre:~/Examen_PPS$
```

2. Inicialitza un repositori git: 0.2 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git init
ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama pr
edeterminado
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:
ayuda: git config --global init.defaultBranch <nombre>
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 median
te este comando:
ayuda:
ayuda: git branch -m <nombre>
```

3. Crea una carpeta images que serà exclosa del seguiment de git: 0.4 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ mkdir images
```

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git ls-files --other --ignored --exclude-standard images/
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git status
En la rama master

No hay commits todavía

no hay nada para confirmar (crea/copia archivos y usa "git add" para hacerles seguimiento)
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ ls
images
```

4. Totes les imatges necessàries per a la redacció de l'examen es guardaran en aquesta carpeta.

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

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ touch Examen_Jofre.odt
```

6. Realitza un commit indicant com a missatge «Creació del fitxer examen»: 0.2 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git add .
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git commit -m "Creacio del fitxer examen"
[master (commit-raíz) 1fa0700] Creacio del fitxer examen
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Examen Jofre.odt
jofre@jofre:~/Examen_PPS$
```

7. 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»: 0.2 punts

```
create mode 100644 sample.war
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ ls
default.conf  Examen_Jofre.odt  images  sample.war

jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git commit -m "Important fitxers"
[master e286eef] Important fitxers
2 files changed, 16 insertions(+)
create mode 100644 default.conf
create mode 100644 sample.war
```

8. Crea una branch anomenada «dockerRun»: 0.2 punts

```
create mode 100644 sample.war
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git branch dockerRun
```

9. Documenta l'apartat Llançament amb docker run de l'apartat següent i realitza un commit amb el missatge «docker run»: 0.4 punts

1. Creació de la xarxa: 0.2 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ docker network create examen
3d340d61dc2f66b1800d6ce96be604d6e31647130566a3f21d965b85afb7d853
```

2. Llançar correctament el contenidor Tomcat: 0.4 punts

1. Opcions correctes: 0.2 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ docker run -d --name Examen --network examen -v tomcat:/usr/local/tomcat/webapps -p 8080:8080 tomcat:9.0
60b4dc102293eff2a4ab0fe49aa47dd586a9496499f8542496fb083d9d231f14
```



2. Configuració volum correcta: 0.2 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ docker cp ./sample.war a9f8d75c0f16:/usr/local/tomcat/webapps
```

3. Llançar correctament el contenidor nginx: 0.5 punts

1. Opcions correctes: 0.2 punts

```
jofre@jofre:~$ docker run -d --name ngexamen --network examen -v nginx:/etc/nginx/conf.d/ -p 80:80 nginx
5be0a7c98fe8393e1148feb75eb2305f5b11fd28f573d3335f3538334396ee56
```

2. Configuració volum correcta: 0.2 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ docker cp ./default.conf fcb0d8569ffa:/etc/nginx/conf.d
```

3. Configuració port correcta: 0.1 punts



Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git commit -m "dockerrun"
En la rama dockerRun
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
```

10. Fusiona les dues rames: 0.4 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git checkout dockerRun
Cambiado a rama 'dockerRun'
```

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git merge dockerRun
Ya está actualizado.
```

11. Crea una branch anomenada «Dockerfile»: 0.2 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git branch Dockerfile
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git checkout Dockerfile
Cambiado a rama 'Dockerfile'
```

12. Documenta l'apartat Creació dels Dockerfile de l'apartat següent i realitza un commit amb el missatge «Dockerfile»: 0.4 punts

1. Creació del Dockerfile Tomcat: 0.3 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS/dockerfile/1$ cat Dockerfile
From tomcat:9.0

COPY ./sample.war /usr/local/tomcat/webapps

EXPOSE 8080
```

2. Creació del Dockerfile nginx: 0.3 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS/dockerfile/2$ cat Dockerfile
From nginx

COPY ./default.conf /etc/nginx/conf.d

EXPOSE 80
```

3. Llançament del contenidor Tomcat: 0.3 punts

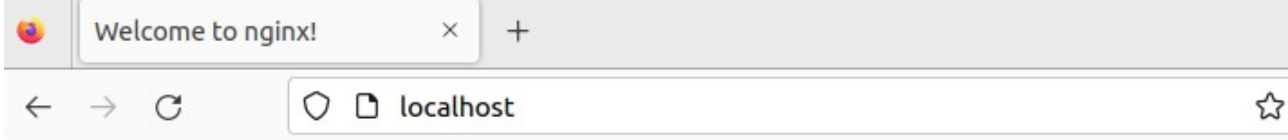
```
jofre@jofre:~/Examen_PPS/dockerfile/1$ docker build -t tomcat:examen .
Sending build context to Docker daemon 7.168kB
Step 1/3 : From tomcat:9.0
--> b07e16b11088
Step 2/3 : COPY ./sample.war /usr/local/tomcat/webapps
--> Using cache
--> bb5e8d0e7c41
Step 3/3 : EXPOSE 8080
--> Using cache
--> 25777db259f6
Successfully built 25777db259f6
Papelera lly tagged tomcat:examen
```

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS/dockerfile/1$ docker run -d --name tomctexamen --network examen -p
8080:8080 tomcat:examen
c6983a72f110f40735ac3f597810d302542ec9d20a34bbf901c62ca20d66f4f4
```



4. Llançament del contenidor nginx: 0.3 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS/dockerfile/2$ docker run -d --name nginxexamen --network examen -p 80:80 nginx:examen
1fd1b137128ef03128401f157068e0476bbd98ee41ba82964041e36a7bbf1132
Step 1/3 : From nginx
```



Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

5. Comprovació funcionament de l'aplicació: 0,5 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git add .
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git commit -m "dockerfile"
[ Dockerfile 8443a34 ] dockerfile
4 files changed, 26 insertions(+)
create mode 100644 dockerfile/1/Dockerfile
create mode 100644 dockerfile/1/sample.war
create mode 100644 dockerfile/2/Dockerfile
create mode 100644 dockerfile/2/default.conf
```

13. Fusiona les dues rames: 0.4 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git merge Dockerfile
Actualizando e286eef..8443a34
Fast-forward
 dockerfile/1/Dockerfile      |  5 +++++
 dockerfile/1/sample.war      | Bin 0 -> 4606 bytes
 dockerfile/2/Dockerfile      |  5 +++++
 dockerfile/2/default.conf    | 16 ++++++
4 files changed, 26 insertions(+)
create mode 100644 dockerfile/1/Dockerfile
create mode 100644 dockerfile/1/sample.war
create mode 100644 dockerfile/2/Dockerfile
create mode 100644 dockerfile/2/default.conf
```

14. Crea una branch anomenada «docker-compose»: 0.2 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git branch docker-compose  
  
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git checkout docker-compose  
Cambiado a rama 'docker-compose'
```

15. Documenta l'apartat Llançament amb docker-compose de l'apartat següent i realitza un commit amb el missatge «docker-compose»: 0.4 punts

1. Creació del fitxer docker-compose.yml: 1.2 punta 1. Definició del servei aplicacionjava: 0.6 punts 2. Definició del servei proxy: 0.6 punts 2. Comprovació funcionament de l'aplicació: 0,5 punts

```
version: "3.9"  
services:  
  
  tomcat:  
    image: tomcat:9.0  
    volumes:  
      - tomcat:/usr/local/tomcat/webapps  
    container_name: aplicacionjava  
    ports:  
      - 8080:8080  
  
  nginx:  
    image: nginx:latest  
    volumes:  
      - nginx:/etc/nginx/conf.d  
    ports:  
      - 80:80  
  
volumes:  
  tomcat:  
  nginx:
```



. Fusiona les dues rames: 0.4 punts

```
jofre@jofre:~/Examen_PPS$ git merge docker-compose  
Ya está actualizado.  
jofre@jofre:~/Examen_PPS$
```

17. Exporta el fitxer Examen_elTeuNom.odt a format pdf i realitza un commit amb el missatge «pdf examen»: 0.2 punts