

- [Prestaketa](#)
 - [Ariketa 1: Nabigazio Basikoa](#)
 - [Ariketa 2: Fitxategiak Sortu eta Editatu](#)
 - [Ariketa 3: Baimenak Kudeatu](#)
 - [Ariketa 4: Fitxategiak Kopiatu eta Mugitu](#)
 - [Ariketa 5: Erabiltzaile Direktorioa eta Baimenak Konfiguratzeko Scripta Sortu](#)
- [Eginkizuna](#)
 - [Ebazpena](#)

Prestaketa

1. **Docker instalatu:** Docker ez baduzu oraindik instalatuta, [hemen](#) deskargatu eta instalatu dezakezu.
2. **Ubuntu irudia jaitsi eta kontainer bat sortu:**

```
docker pull ubuntu:latest
docker run -it ubuntu:latest /bin/bash
```

Ariketa 1: Nabigazio Basikoa

1. **Helburua:** Direktorioen artean nabigatzen ikasi.
2. **Komandoak:** ls, cd, pwd

```
ls   # Fitxategiak eta direktorioak zerrendatu
cd /etc # /etc direktoriora joan
pwd  # Uneke direktorioa erakutsi
```

Ariketa 2: Fitxategiak Sortu eta Editatu

1. **Helburua:** Kotsolan fitxategiak sortu eta editatzen ikasi.
2. **Komandoak:** touch, nano

```
touch nire_fitxategia.txt # Fitxategi huts bat sortu
nano nire_fitxategia.txt  # Fitxategia nano editorean ireki
```

Ariketa 3: Baimenak Kudeatu

1. **Helburua:** Fitxategi baten baimenak aldatzen ikasi.
2. **Komandoak:** `chmod, ls -l`

```
chmod 644 nire_fitxategia.txt # Fitxategiaren baimenak aldatu
ls -l # Fitxategiaren baimenak erakutsi
```

Ariketa 4: Fitxategiak Kopiatu eta Mugitu

1. **Helburua:** Fitxategiak kopiatu eta mugitzen ikasi.
2. **Komandoak:** `cp, mv`

```
cp nire_fitxategia.txt nire_fitxategiaren_kopia.txt # Fitxategia kopiatu
mv nire_fitxategiaren_kopia.txt /tmp # Fitxategia /tmp-ra mugitu
```

Ariketa 5: Erabiltzaile Direktorioa eta Baimenak Konfiguratzeko Scripta Sortu

1. **Helburua:** Erabiltzaile direktorio bat konfiguratzeko eta baimen estandarrak ezartzeko script bat sortzea.
2. **Komandoak:** `mkdir, chmod, echo, >`

```
# configura_directorio.sh izeneko fitxategi bat sortu
nano configura_directorio.sh
```

Gehitu hurrengo edukia fitxategian:

```
#!/bin/bash
mkdir ~/nire_direktorioa
chmod 700 ~/nire_direktorioa
echo "Direktorioa eta baimenak konfiguratuta" > ~/nire_direktorioa/informazioa.txt
```

Gorde eta itxi fitxategia. Ondoren, exekutagarri bihurtu:

```
chmod +x configura_directorio.sh
```

Exekutatu scripta:

```
./configura_directorio.sh
```

Eginkizuna

Sortu script bat sortu hurrengo balditzak betez:

1. Hasi komandoak banaka frogatzen eta gero joan scriptera zartzen.
 - Erabiltzaile bat sortu izen batekin patxi eta ikaslea
 - Erabiltzaile bat sortu mikel izenarekin eta irakaslea dena
 - Talde bat sortu ikasleak izenarekin
 - Talde bat sortu irakasleak izenarekin
 - Fitzategi estruktura bat sortu erabiltzaileentzat hurrengo eskema jarraituz
 - /home
 - Mikel izango da ownerra
 - Irakasleak izango dute taldea.
 - Ikasleak editatzeko aukera ez dute izango
 - /azterketak
 - Irakasleak editatzeko baimena ez dute izango
 - Ikasleak edita dezekete baina ez dira ownerrak
 - /apunteak
 - ikasleek izango dituzte baimena guztiak
 - Soft link bat sortu /homen ikaslearen apunteak direktoria
1. Bukatzean, bilatu moduren bat ubuntu kontenedore bat sortzerakoan jarraian sortutako scripta exekuta dadin.

Ebazpena

```
#!/bin/bash

ikaslea="$1"
irakaslea="$2"

useradd -m -s /bin/bash $ikaslea
useradd -m -s /bin/bash $irakaslea

addgroup irakasleak
addgroup ikasleak

mkdir /home/$ikaslea/ariketak
mkdir /home/$ikaslea/azterketak
mkdir /home/$ikaslea/apunteak

cd /home/$ikaslea

chown $irakaslea ariketak
chown :irakasleak ariketak
chmod -R 774 ariketak

chown $irakaslea azterketak
chown :ikasleak azterketak
chmod -R 577 azterketak

chown $ikaslea apunteak
chown :ikasleak apunteak
chmod -R 777 apunteak

ln -s /home/$ikaslea/apunteak/ "apunteak$ikaslea"
```