

Ejercicio 1, Indica els diferents serveis declarats en el fitxer docker-compose.yml i la funció que realitzarà dins de la infraestructura configurada.

- ldap  
Es el que crea la infraestructura de la organizacion.
- phpldapadmin  
Es la base de datos de la infraestructura
- web  
Es la aplicacion web de nuestra infraestructura

Activitat 2 ,Explica la funcionalitat que du a terme cada una de les lines del fitxer Dockerfile anterior.

```
FROM php:8.2-apache

# Instal·la l'extensió LDAP

RUN apt-get update && apt-get install -y libldap2-dev && docker-php-ext-configure ldap --with-libdir=lib/x86_64-linux-gnu && docker-php-ext-install ldap

# Habilita els mòduls necessaris d'Apache

RUN a2enmod rewrite

# Copia el codi PHP al contenidor

COPY ./web /var/www/html

# Estableix permisos per al directori web

RUN chown -R www-data:www-data /var/www/html
```

- FROM php:8.2-apache  
Usa la imagen php y version 8.2-apache
- RUN apt-get update && apt-get install -y libldap2-dev && docker-php-ext-configure ldap --with-libdir=lib/x86\_64-linux-gnu && docker-php-ext-install ldap  
Ejecuta los comandos para instalar lo necesario de LDAP
- RUN a2enmod rewrite  
Activa el modulo rewrite de apache

- COPY ./web /var/www/html  
Copia el contenido de la carpeta web a la carpeta html del contenedor
- RUN chown -R www-data:www-data /var/www/html  
Estableze el nuevo dueño de la carpeta /var/www/html de forma recursiva del contenedor

## Actividad 3

- Crea una unitat organitzativa anomenada "usuaris" i crea un usuari per cada membre del grup que esteu fent la pràctica. Per això hauràs de:
  - Crear la OU usuaris

### Create LDAP Entry

Server: **ldap** Container: **dc=example,dc=com**

Do you want to create this entry?

Attribute	New Value	Skip
<b>ou=usuaris,dc=example,dc=com</b>		
<b>Organisational Unit</b>	usuaris	<input type="checkbox"/>
<b>objectClass</b>	organizationalUnit	<input type="checkbox"/>

- Crear un Grup Posix anomenat 'default' que pertanyi a la organització (això hem de fer-ho perquè l'esquema per defecte d'usuaris té el atribut gid definit com a requerit

### Create LDAP Entry

Server: **ldap** Container: **ou=usuaris,dc=example,dc=com**

Do you want to create this entry?

Attribute	New Value	Skip
<b>cn=default,ou=usuaris,dc=example,dc=com</b>		
<b>Group</b>	default	<input type="checkbox"/>
<b>GID Number</b>	500	<input type="checkbox"/>
<b>objectClass</b>	posixGroup	<input type="checkbox"/>

- Crear els usuaris associats al grup POSIX i amb el shell "No login"

## Create LDAP Entry

Server: **ldap** Container: **cn=default,ou=usuaris,dc=example,dc=com**

Do you want to create this entry?

Attribute	New Value	Skip
<b>cn=Pedro Guill Ferri,cn=default,ou=usuaris,dc=example,dc=com</b>		
<b>First name</b>	Pedro	<input type="checkbox"/>
<b>Last name</b>	Guill Ferri	<input type="checkbox"/>
<b>Common Name</b>	Pedro Guill Ferri	<input type="checkbox"/>
<b>User ID</b>	pguill ferri	<input type="checkbox"/>
<b>Password</b>	*****	<input type="checkbox"/>
<b>UID Number</b>	1000	<input type="checkbox"/>
<b>GID Number</b>	500	<input type="checkbox"/>
<b>Home directory</b>	/home/users/pguill ferri	<input type="checkbox"/>
<b>Login shell</b>	/usr/sbin/nologin	<input type="checkbox"/>
<b>objectClass</b>	inetOrgPerson posixAccount	<input type="checkbox"/>

## Actividad4

**4.1 Modifica els arxius de configuració de l'arquitectura per a que el servidor LDAP faça ús d'una contrasenya segura per a l'administrador per a la connexió del administrador i la organització base siga "ddaw.com".**

```
LDAP_ADMIN_PASSWORD: "Admin_Password@#"
```

**4.2. Modifica l'aplicació web per a que mostre la informació del usuaris en format tabla.**

Search Results

Server: Idap  
Query: Default

cn=default,ou=usuaris,dc=example,dc=com

Entries found: 1


[ export results ]

[ Format: list table ]

Base DN: cn=default,ou=usuaris,dc=example,dc=com

Filter performed: objectClass=\*

.01 seconds)

		dn	cn	gidNumber	givenName	homeDirectory	loginShell	objectClass	sn	User Name	uidNumber	Password
<input type="checkbox"/>		cn=Pedro Guill Ferri,cn=default,ou=usuar...	Pedro Guill Ferri	500	Pedro	/home/users/pguill ferri	/usr/sbin/nologin	inetOrgPerson posixAccount top	Guill Ferri	pguill ferri	1000	*****
<input type="checkbox"/>	<div>delete</div> <div>edit</div>											

### 4.3. Explica el procés que seguiries per a autenticar els usuaris fent ús del servici LDAP que acabes de configurar.

Cuando se quiera logear pillaría del Idap el usuario y su hash de contraseña, luego comprobaría el hash con la ccontraseña introducida en el form y si coinciden lo dejo pasar, si no le pido que intente de nuevo.

No entiendo mucho lo que había que hacer

### 4.4. ¿Com podem donar d'alta els rol que té cada usuari? Busca informació al respecte

Vas a crear un hijo y que sea Organisational Role, le das un nombre y le asignas un usuario

Create Object

Server: **Idap** Container: **dc=example,dc=com**  
 Template: **Generic: Organisational Role (organizationalRole)**

New Organisational Role (Step 1 of 1)

Role CN

alias, required, rdn