Cognitive Computing

Practica Calificada N°3
2023-I

PRACTICA CALIFICADA N° 3

Profesor: **Farfán Jaime, MSc.** Fecha: **. . / . . / . .**

Apellidos: **Pretel Rojas** Nombres: Yoliño

Carrera: Ing. Mecatronica Ciclo: 7mo

Duración: 120 min
Número de preguntas: 1

Nota:

Indicaciones:

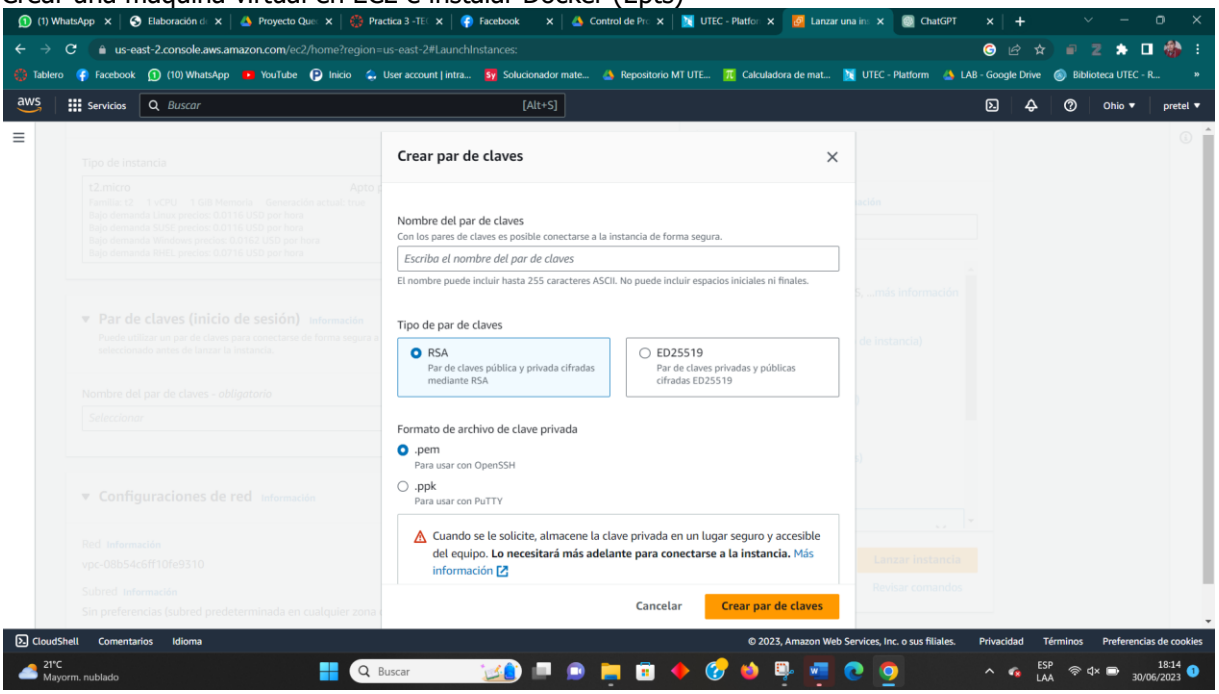
1. Se permite el uso de textos, apuntes y acceso a Internet. ☺

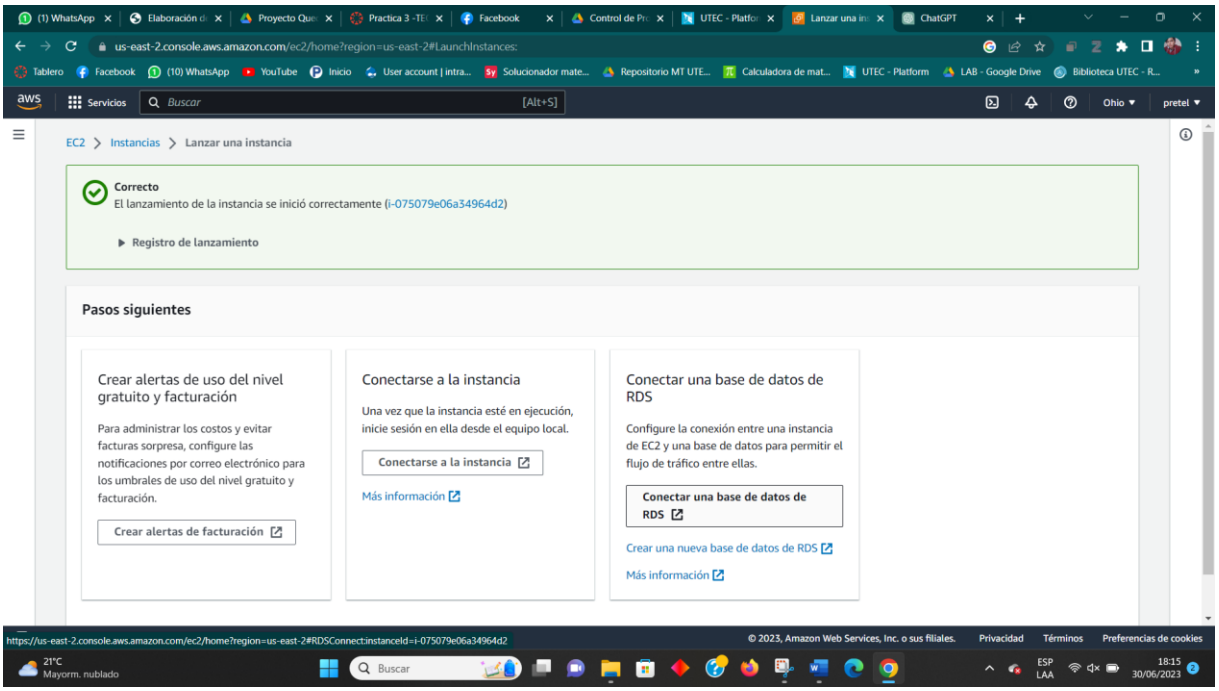
Del siguiente caso realizar las siguientes actividades

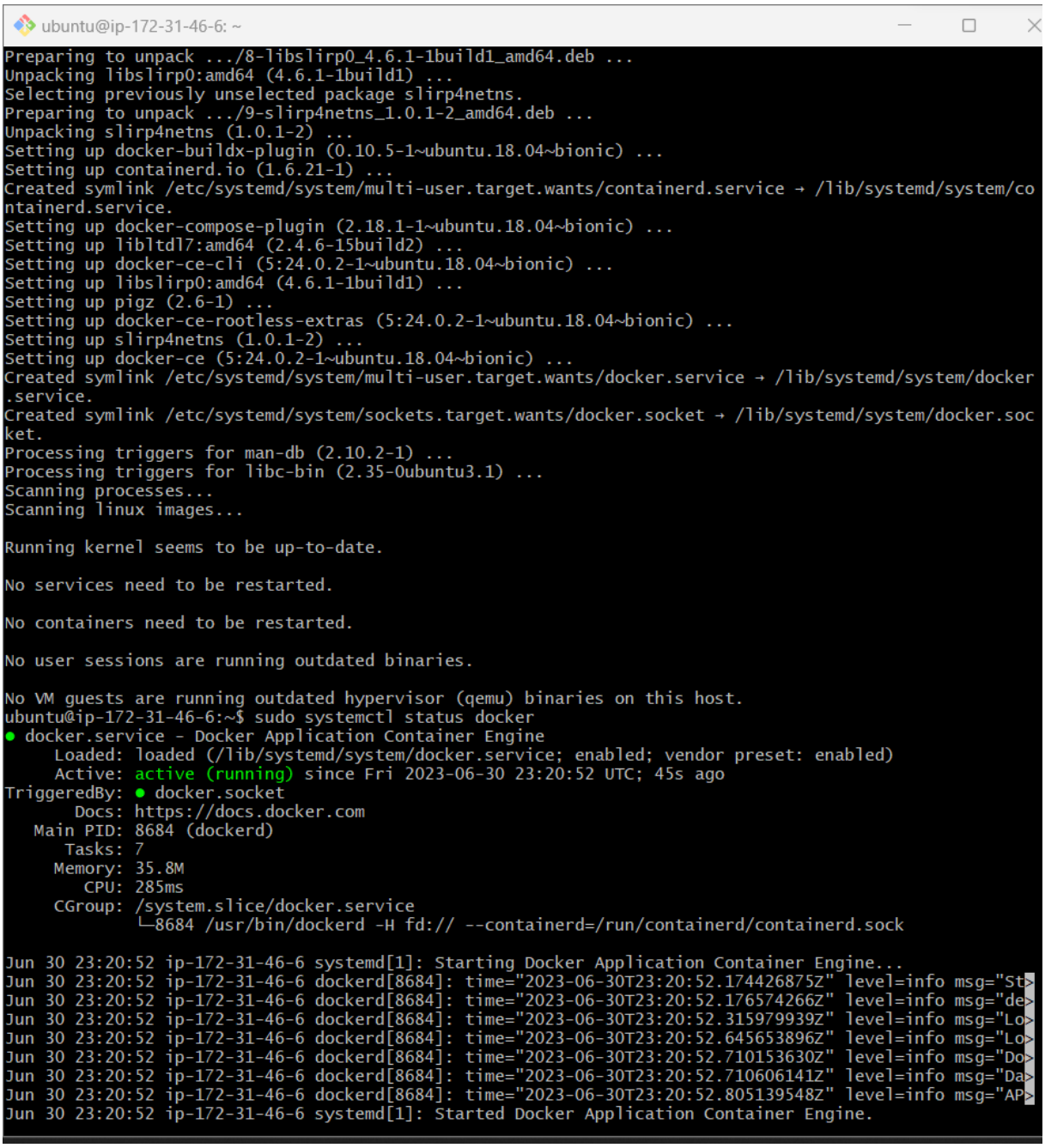
Entregables

- Evidencia del funcionamiento de cada pregunta (captura de pantalla)
- Zip del código de su fuente

1) Crear una máquina virtual en EC2 e instalar Docker (2pts)



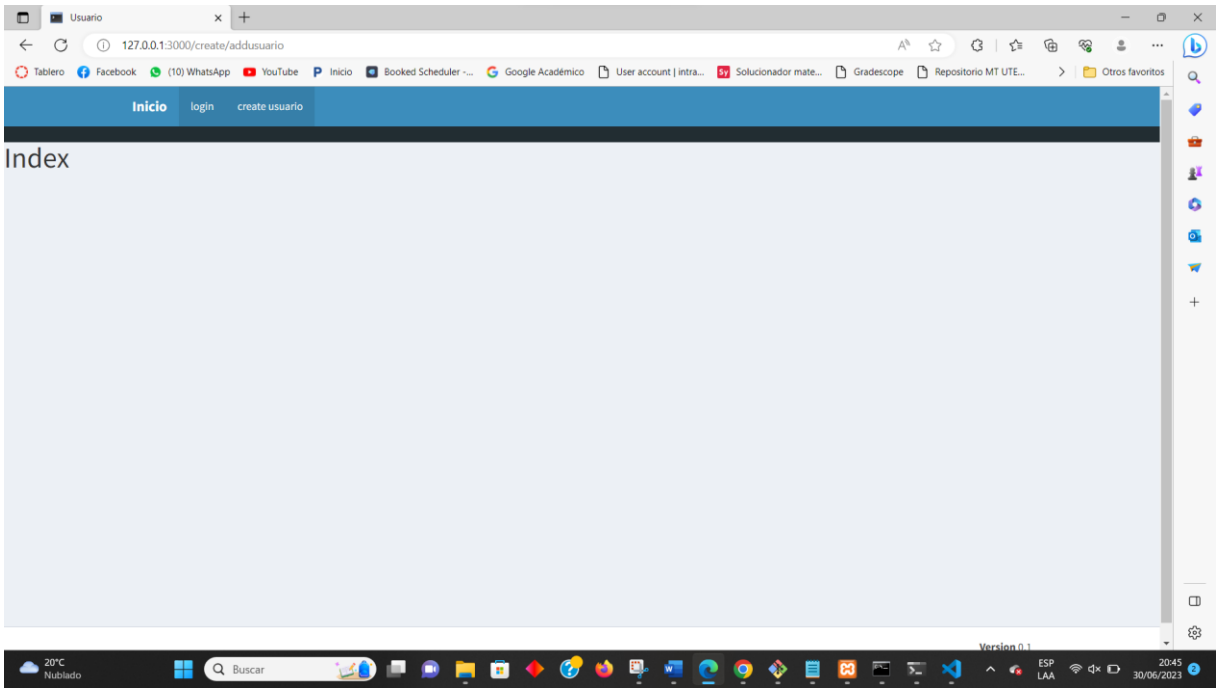

us-east-2.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-2#LaunchInstances:
Servicios
Buscar
[Alt+S]
Ohio
pretel
EC2 > Instancias > Lanzar una instancia
Correcto
El lanzamiento de la instancia se inició correctamente (i-075079e06a34964d2)
Registro de lanzamiento
Pasos siguientes
Crear alertas de uso del nivel gratuito y facturación
Para administrar los costos y evitar facturas sorpresa, configure las notificaciones por correo electrónico para los umbrales de uso del nivel gratuito y facturación.
Crear alertas de facturación
Conectarse a la instancia
Una vez que la instancia esté en ejecución, inicie sesión en ella desde el equipo local.
Conectarse a la instancia
Más información
Conectar una base de datos de RDS
Configure la conexión entre una instancia de EC2 y una base de datos para permitir el flujo de tráfico entre ellas.
Conectar una base de datos de RDS
Crear una nueva base de datos de RDS
Más información
https://us-east-2.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-2#RDSConnect:instanceId=i-075079e06a34964d2
© 2023, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.
Privacidad
Términos
Preferencias de cookies
21°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
18:15
30/06/2023

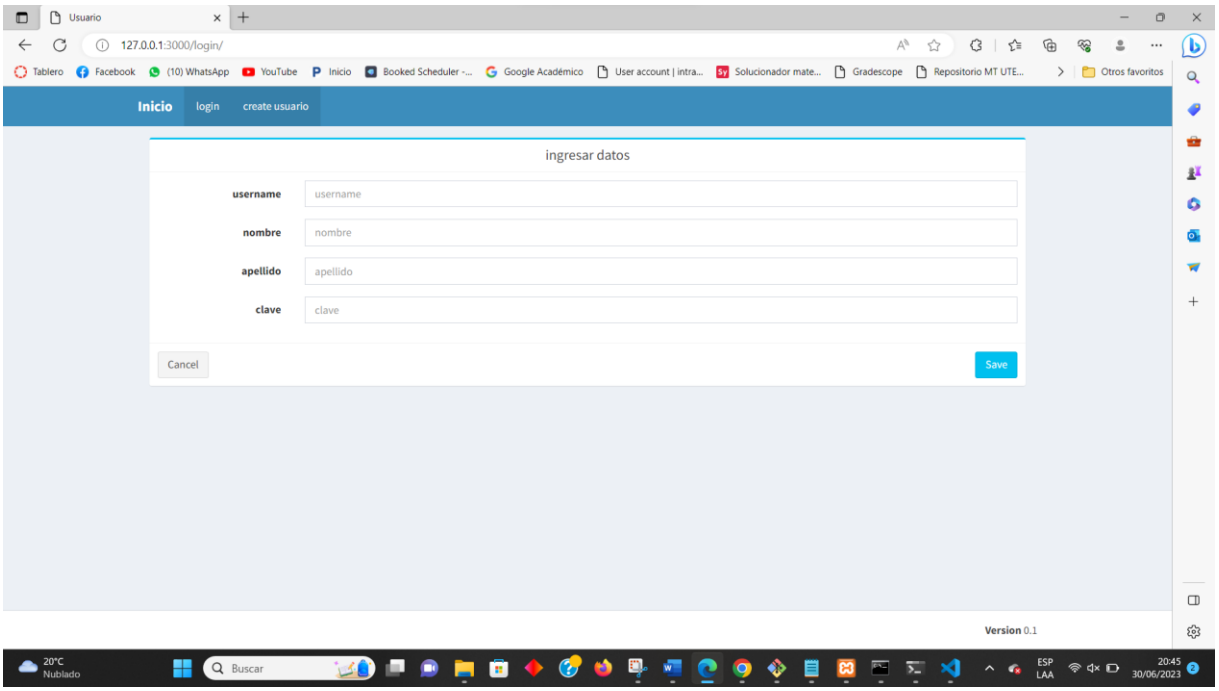


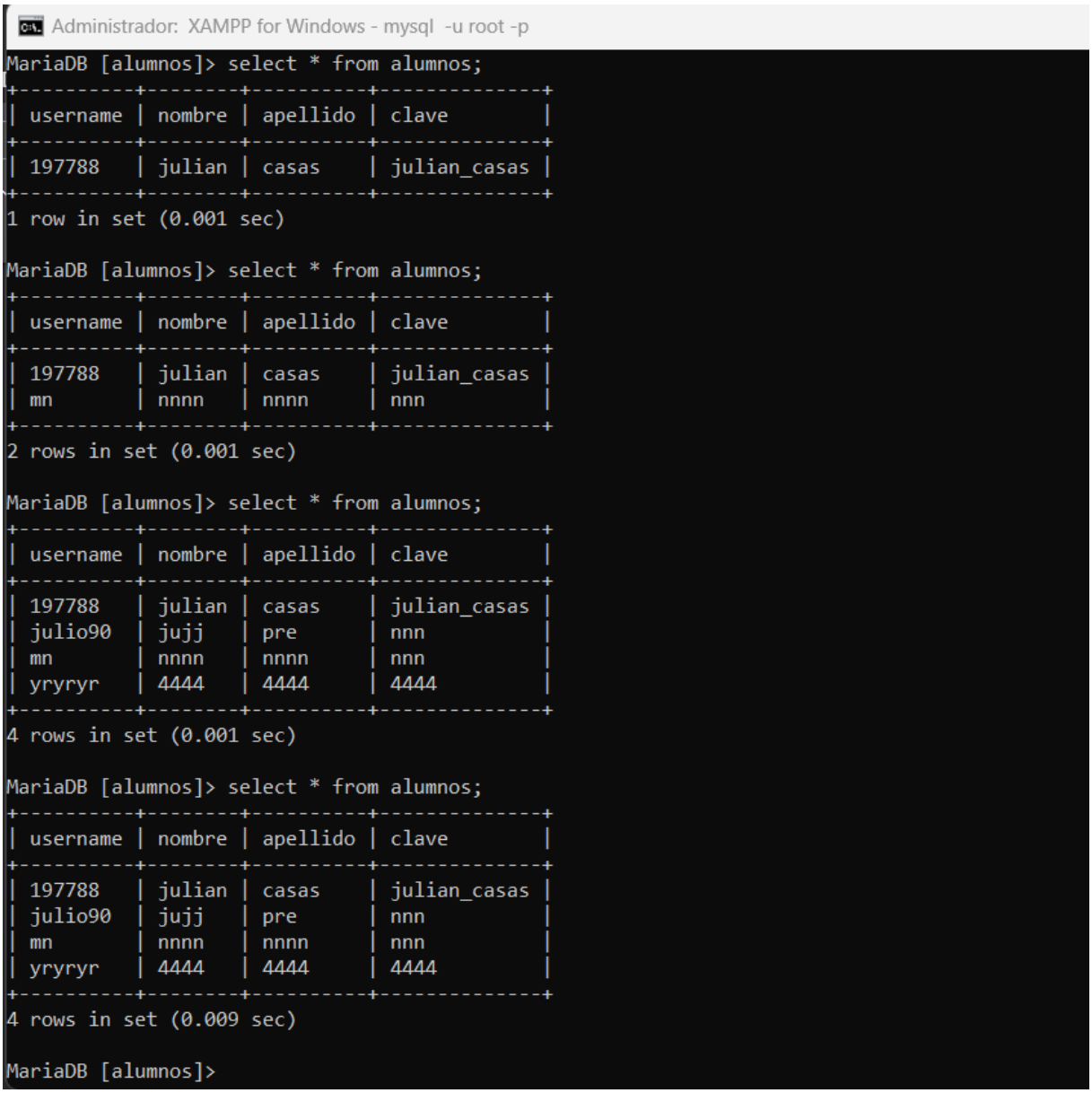
2) Crear una base de datos de alumnos (username, nombre, apellidos, clave). (2pts)

```
insert into alumnos(username,nombre,apellido,clave)
values (197788,'julia...' at line 6
MariaDB [alumnos]>
MariaDB [alumnos]>
MariaDB [alumnos]> CREATE TABLE alumnos(
    ->   username varchar(50) primary key,
    ->   nombre varchar(50) NOT NULL,
    ->   apellido varchar(50) NOT NULL,
    ->   clave varchar(50) NOT NULL
    -> ) ;
Query OK, 0 rows affected (0.033 sec)

MariaDB [alumnos]>
MariaDB [alumnos]> insert into alumnos(username,nombre,apellido,clave)
    -> values ('197788','julian','casas','julian_casas');
Query OK, 1 row affected (0.052 sec)

MariaDB [alumnos]>
MariaDB [alumnos]> select * from alumnos;
+----------+--------+----------+--------------+
| username | nombre | apellido | clave        |
+----------+--------+----------+--------------+
| 197788   | julian | casas    | julian_casas |
+----------+--------+----------+--------------+
1 row in set (0.010 sec)

MariaDB [alumnos]>
```

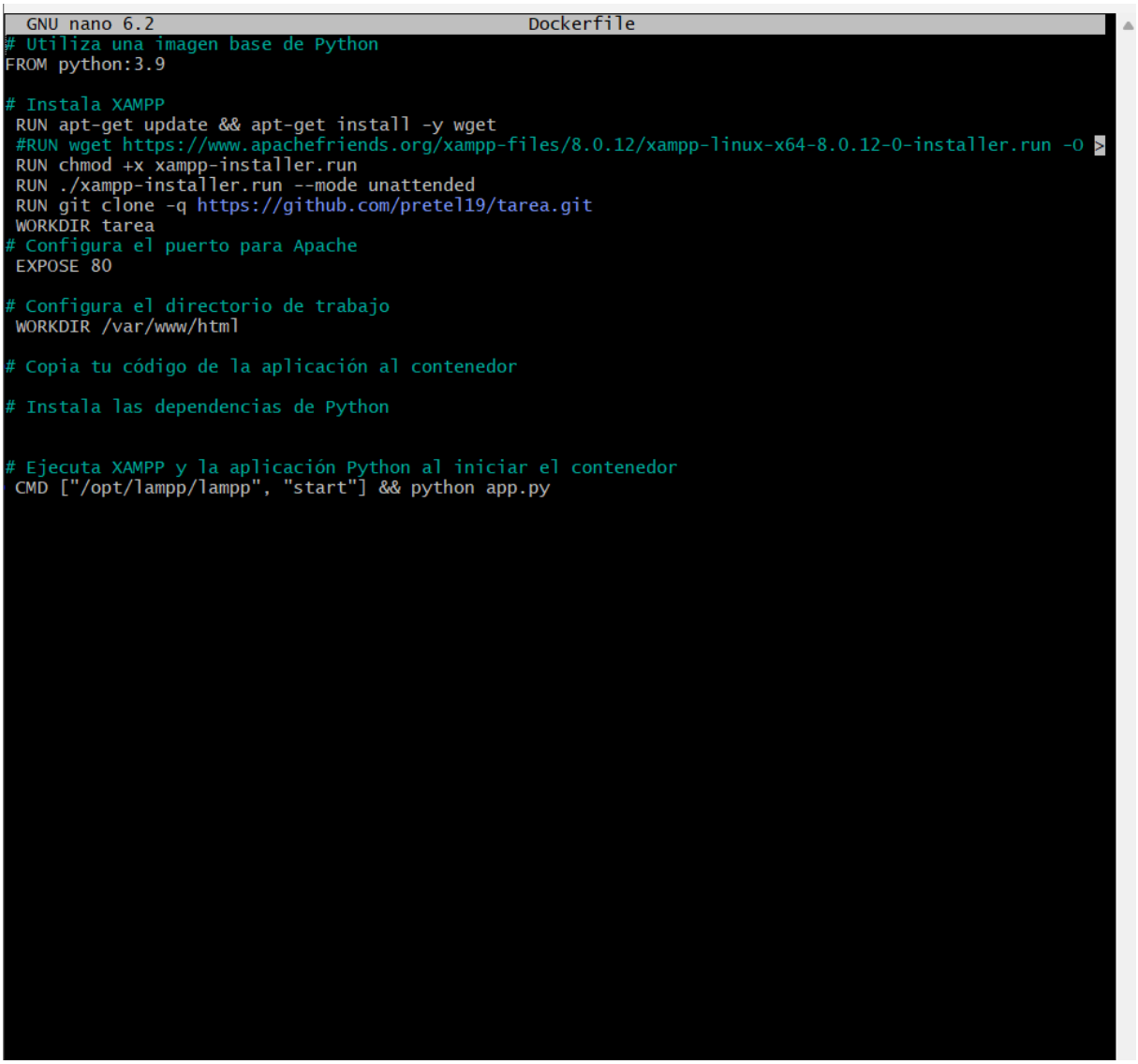
3) Crear una aplicación en PYTHON-FLASK que permita realizar LOGIN/REGISTRO. (8pts)




Usuario
127.0.0.1:3000/login/
Inicio
login
create usuario
ingresar datos
username
nombre
apellido
clave
Cancel
Save
Version 0.1



4) Desplegar su aplicación en EC2 usando docker (8pts) (no se logro subir la pagina e instalar Python y xampp)



```
  GNU nano 6.2                                  Dockerfile
# Utiliza una imagen base de Python
FROM python:3.9

# Instala XAMPP
 RUN apt-get update && apt-get install -y wget
 #RUN wget https://www.apachefriends.org/xampp-files/8.0.12/xampp-linux-x64-8.0.12-0-installer.run -O >
 RUN chmod +x xampp-installer.run
 RUN ./xampp-installer.run --mode unattended
 RUN git clone -q https://github.com/pretel19/tarea.git
 WORKDIR tarea
# Configura el puerto para Apache
 EXPOSE 80

# Configura el directorio de trabajo
 WORKDIR /var/www/html

# Copia tu código de la aplicación al contenedor

# Instala las dependencias de Python


# Ejecuta XAMPP y la aplicación Python al iniciar el contenedor
 CMD ["/opt/lampp/lampp", "start"] && python app.py
```