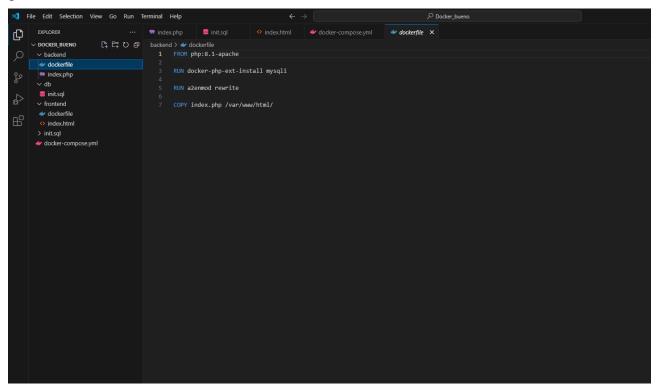
PRÁCTICA DOCKER(JOSÉ MARÍA ANGULO RIVAS)

Creación de los contenedores:

Para comenzar vamos a crear los archivos en los cuales se van a iniciar en los contenedores, primero el dockerfile del backend:



Ahora el index.php:

```
▼ File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                              ₽ Doc
                                 ... index.php × = init.sql
      EXPLORER
                                                                        다 다 간 회 backend > 🖛 index.php

✓ DOCKER_BUENO

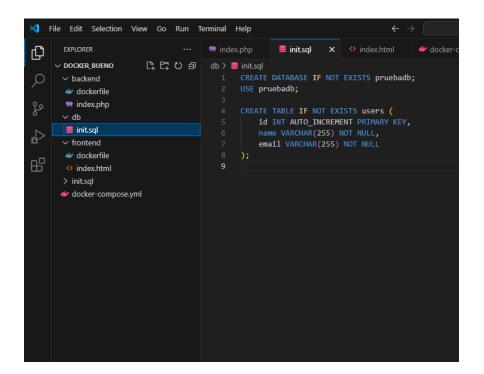
✓ backend

                                                if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $_name = $_POST['name'];
    $_email = $_POST['email'];
       dockerfile
    🐄 index.php
       ∨ db

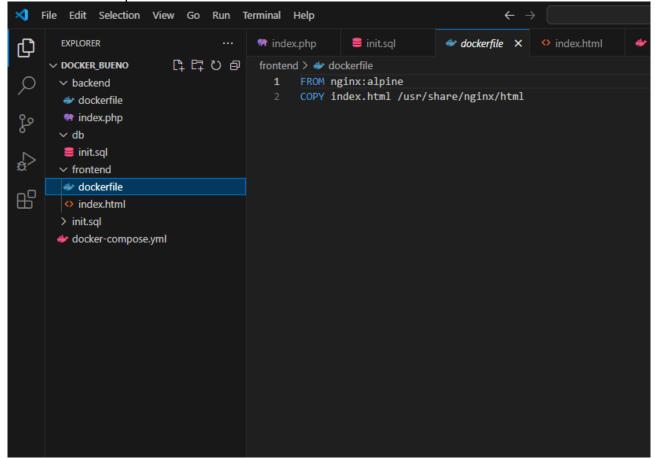
√ frontend

                                                    $mysqli = new mysqli('db', 'root', 'root', 'pruebadb');
       dockerfile
                                                    $stmt = $mysqli->prepare("INSERT INTO users (name, email) VALUES (?, ?)");
       index.html
                                                    $stmt->bind_param('ss', $name, $email);
$stmt->execute();
      > init.sal
      docker-compose.yml
```

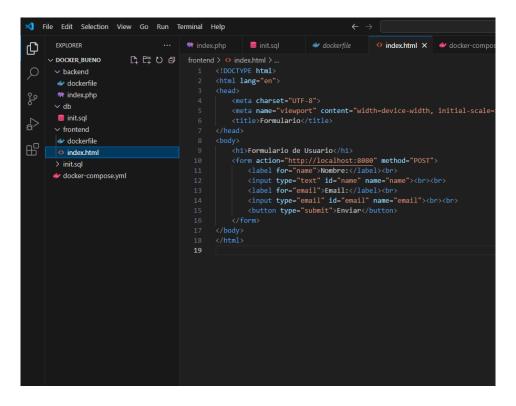
Despues creamos el la tabla de la base de datos:



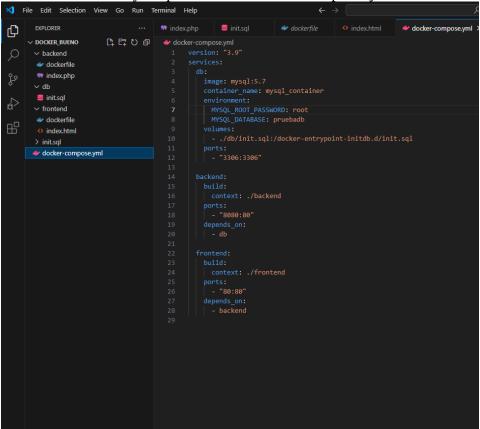
Ahora creamos la parte del fronted comenzamos con su dockerfile:



y por ultimo el index.html que contendrá el formulario del usuario:



Para finalizar creamos el archivo yml que tendrá toda estructura para ejecutar los contenedores



Ahora nos colocamos desde git en nuestro proyecto y ponemos docker-compose up —build para que nos cree los contenedores

```
/d/xampp/htdocs/docker bueno
$ docker-compose up --build
time="2024-12-16T10:00:32+01:00" level=warning msg="project has been loaded without an explicit name from a symlink. Usi
 ng name \"docker_bueno\""
   .
ime="2024-12-16T10:00:32+01:00" level=warning msg="D:\\xampp\\htdocs\\docker_bueno\\docker-compose.yml: the attribute
transferring dockerfile: 149B
Tever-warning msg- b. (txampp(\text{table})\text{table})
text{table}
text
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     docker:desktop-linux
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.05
             [backend internal] load metadata for docker.io/library/php:8.1-apache [backend internal] load .dockerignore
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.05
            | backend 1/4| FROM docker.io/library/php:8.1-apache@sha256:c8c0f3429a44974cdef762deee7b99a07a61ea04dcbf4814f0
| backend 1/4| FROM docker.io/library/php:8.1-apache@sha256:c8c0f3429a44974cdef762deee7b99a07a61ea04dcbf4814f04a8b161c
| backend internal | load build context
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.05
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.05
           [Backend Internal] load build context

=> transferring context: 31B

CACHED [backend 2/4] RUN docker-php-ext-install mysqli

CACHED [backend 3/4] RUN a2enmod rewrite

CACHED [backend 4/4] COPY index.php /var/www/html/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.05
   => [backend] exporting to image
=> => exporting layers
=> => exporting manifest sha256:b1ae093f7967bebd7d664b365bcfddcc963accff7af10909dfbff1d99ba1610c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.05
            => exporting config sha256:87fe2d6afd756195f7a0652c6af4c8a3900efc260b0a28c8b810ce42725050b0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.05
   => => exporting attestation manifest sha256:fb13331abc115cb02b57af9be904d7030a970c42ca162937d138aee5f03fd112
=> => exporting manifest list sha256:18797464ace1e67c73defea1801daba39eee503846a1585c48fabc28f7271c0b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.05
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.05
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.05
              [backend] resolving provenance for metadata file
```

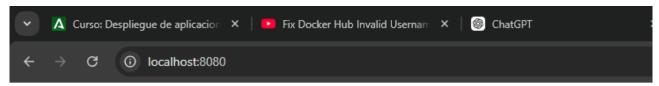
Una vez que se ha iniciado y se ha creado podemos ver que se han creado e iniciado en el docker desktop



Ahora si nos vamos a nuestro localhost se nos tendrá que abrir nuestro formulario

✓	×	Formu
Formulario de Usuario Nombre: Jose Maria		
Email: josemariaangulorivas1023@ Enviar		

Si todo a funcionado al darle a enviar se nos meterá un nuevo usuario



Nueva informacion guardada: Nombre: Jose Maria, Email: josemariaangulorivas1023@gmail.com

Ahora si queremos ver los usuarios que hemos metido desde la terminal ponemos el comando docker ps y nos mostrará nuestros contenedores activos

```
docker ps
CONTAINER ID IMAGE
                                           COMMAND
                                                                      CREATED
                                                                                        STATUS
                                                                                                         PORTS
           NAMES
e3dfb78ee234 docker_bueno-frontend
                                          "/docker-entrypoint..."
                                                                      3 minutes ago
                                                                                        Up 3 minutes
                                                                                                         0.0.0.0:80->80/tcp
docker_bueno-frontend-1

59359da47838 docker_bueno-backend
                                           "docker-php-entrypoi..."
                                                                      3 minutes ago
                                                                                        Up 3 minutes
                                                                                                         0.0.0.0:8080->80/tcp
           docker_bueno-backend-1
2af036600ae0 mysql:5.7
3060/tcp mysql_container
                                           "docker-entrypoint.s..."
                                                                      3 minutes ago
                                                                                        Up 3 minutes
                                                                                                         0.0.0.0:3306->3306/tcp,
```

Copiamos el codigo de nuestro contenedor y ponemos docker exec -i "nuestro codigo" bash despues ponemos mysql -u root -p y nuestra contraseña. Una vez dentro ponemos ujse "el nombre de nuestra database" y ponemos select * from "nuestra tabla" y se nos mostrarán los datos