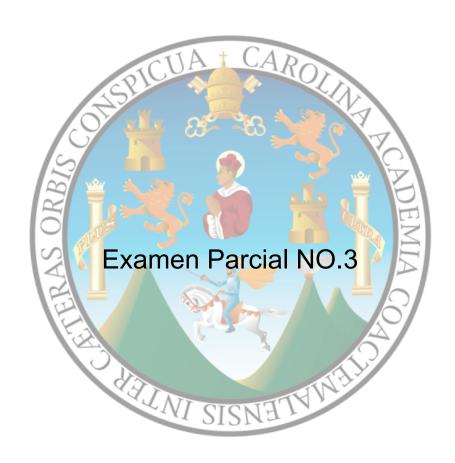
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS SISTEMAS OPERATIVOS 1 SECCIÓN "N" ING. JOAQUIN ADOLFO GUERRERO AUX. RANDY FERNANDO JUÁREZ SEGUNDO SEMESTRE 2023



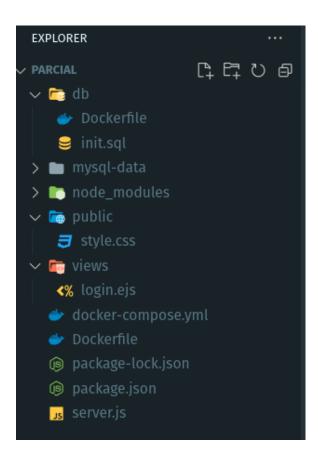


Serie I (5 Pts. / 1.45 horas). Crear una aplicación básica de login de usuario contraseña con una base de datos dentro de un contenedor docker.

Personalizar todas las configuraciones en donde aplique (contenedor, base de datos, etc.) con la letra de su primer nombre y apellido seguido de su carné, ejemplo: jguerrero201923148.

Realizar un informe y video (3 minutos máximo) de configuraciones.

## **Estructura del proyecto:**



# Configuración docker-compose:

## Configuración dockerfile:

```
Dockerfile
1  # Usa la imagen oficial de Node.js
2  FROM node:14
3
4  # Establece el directorio de trabajo en /usr/src/app
5  WORKDIR /usr/src/app
6
7  # Copia el package.json y package-lock.json para instalar dependencias
8  COPY package*.json ./
9
10  # Instala las dependencias
11  RUN npm install
12
13  # Copia los archivos de la aplicación
14  COPY . .
15
16  # Comando para ejecutar la aplicación
17  CMD ["npm", "start"]
```

## Configuración server.js aplicación de node:

## Configuración login.js aplicación de node:

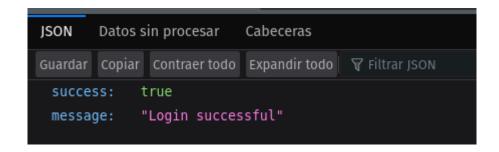
```
views > ⋘ login.ejs > � html > � body > � div.container > � script
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
          <div class="container">
              <h2>Login</h2>
              <form method="post" action="/login" onsubmit="handleLogin()">
                  <input type="text" name="username" placeholder="Username" required>
                  <input type="password" name="password" placeholder="Password" required>
                  <button type="submit">Login
                      const credentials = {
                      username: document.getElementByName('username')[0].value,
                      password: document.getElementByName('password')[0].value
                      fetch('/login', {
                          method: 'POST',
                          body: JSON.stringify(credentials),
                          headers: {
                               'Content-Type': 'application/json'
                      .then(response => response.json())
                      .then(data => {
                          if (data.success) {
                              alert(data.message);
                          } else {
                              alert(data.message);
                          console.error('Error:', error);
                          alert('An error occurred during login.');
```

#### Construcción del contenedor

```
iJosuer on ■ ~/Escritorio/Parcial
  sudo docker-compose up --build
Creating network "parcial_default" with the default driver
Building mysql
[+] Building 1.4s (7/7) FINISHED
                                                                                                   docker:default
                                                                                                                   0.0s
                                                                                                                  0.05
                                                                                                                  0.05
                                                                                                                   0.05
Building frontend
[+] Building 12.7s (10/10) FINISHED
                                                                                                   docker:default
                                                                                                                   0.2s
 => transferring dockerfile: 449B
=> [internal] load .dockerignore
=> => transferring context: 2B
=> [internal] load metadata for docker.io/library/node:14
=> [1/5] FROM docker.io/library/node:14@sha256:a158d3b9b4e3fa813fa6c8c59
=> [internal] load build context
0.1s
                                                                                                                  0.05
```

### **EJECUCIÓN**

Login	
usuario1	
Login	



# LINK VIDEO

https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1guy-MDPRUuoJL5mf5IAZbkOj5IObA1KM