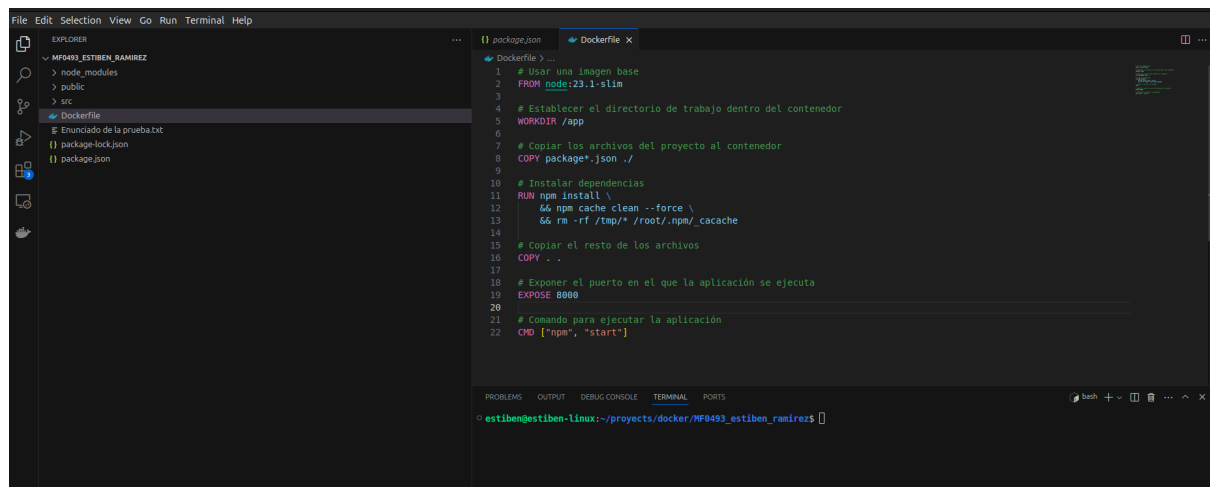


Informe Docker Examen

(En este informe primero iré a la parte de docker para ver si todo funciona y luego cuando todo funciona subiré el código a GITHUB)

DOCKER y DOCKERHUB

Crear el Dockerfile con las especificaciones Requeridas



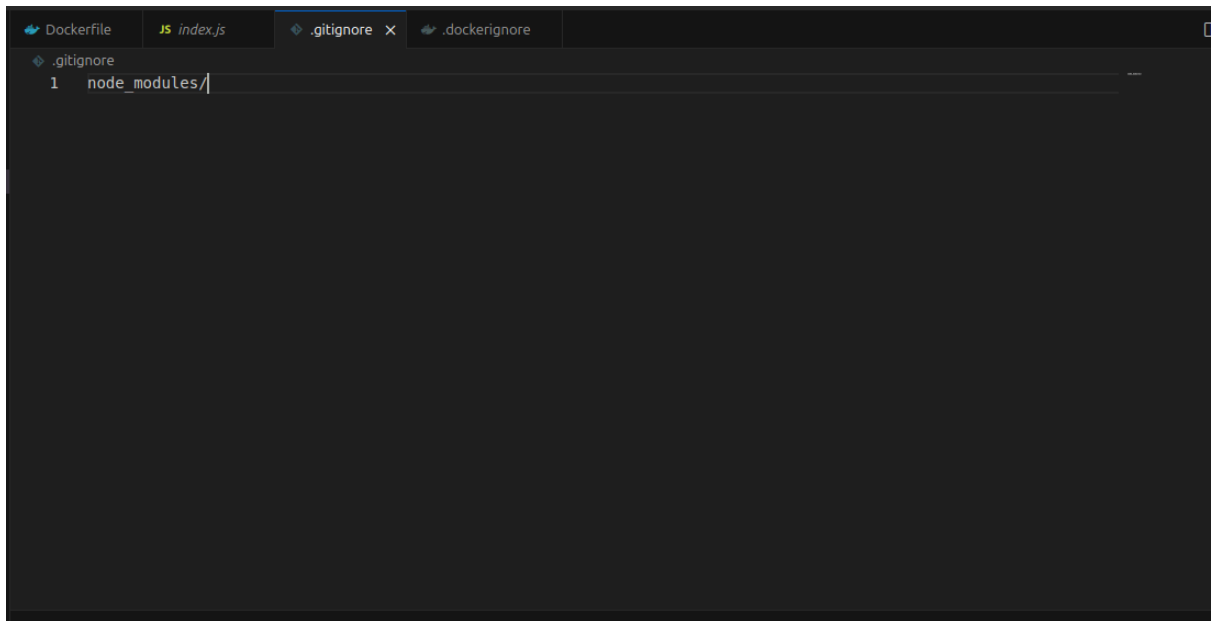
The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a terminal at the bottom. The file explorer shows a project named 'MF0493_ESTIBEN_RAMIREZ' with subfolders 'node_modules', 'public', 'src', and 'Dockerfile'. The 'Dockerfile' file is selected. The code editor displays the content of the 'Dockerfile' file, which is a Dockerfile for a Node.js application. The terminal shows the command 'estiben@estiben-linux:~/projects/docker/MF0493_estiben_ramirez\$'.

```
1 # Usar una imagen base
2 FROM node:23.1-slim
3
4 # Establecer el directorio de trabajo dentro del contenedor
5 WORKDIR /app
6
7 # Copiar los archivos del proyecto al contenedor
8 COPY package*.json ./
9
10 # Instalar dependencias
11 RUN npm install \
12     && npm cache clean --force \
13     && rm -rf /tmp/* /root/.npm/_cacache
14
15 # Copiar el resto de los archivos
16 COPY . .
17
18 # Exponer el puerto en el que la aplicación se ejecuta
19 EXPOSE 8000
20
21 # Comando para ejecutar la aplicación
22 CMD ["npm", "start"]
```

Crear los archivo .gitignore y .dockerignore

.gitignore

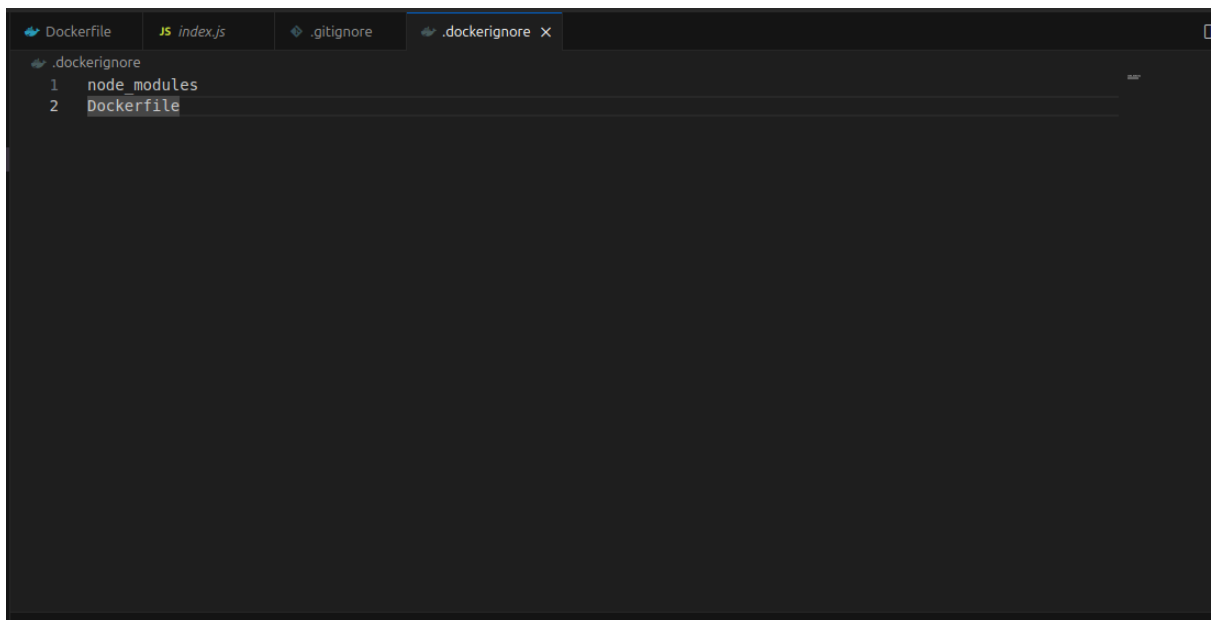
siguiendo la recomendacion del ejercicio de subir los archivos de configuración solo he dejado el node_modules en el archivo



A screenshot of a code editor with four tabs: 'Dockerfile', 'JS index.js', '.gitignore', and '.dockerignore'. The '.gitignore' tab is active, showing a single line of text: '1 node_modules/'.

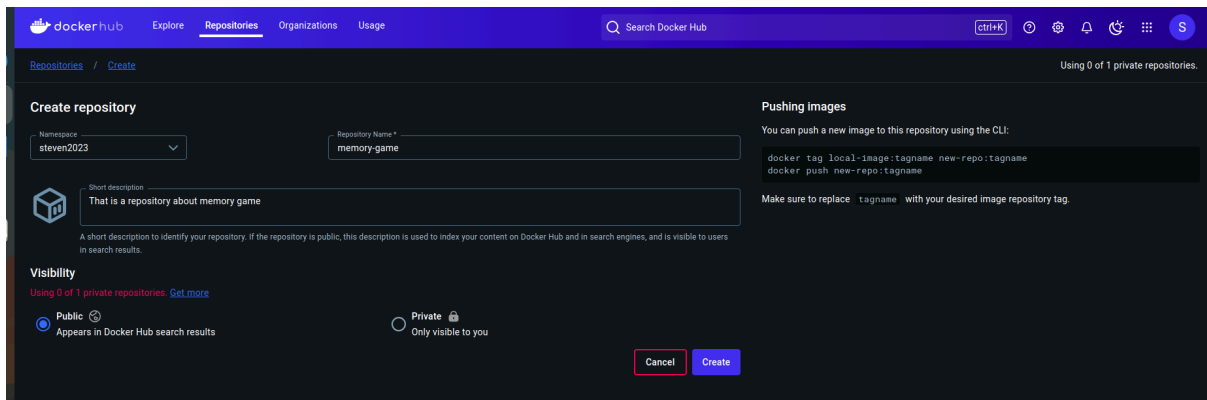
.dockerignore

Aqui tampoco se hay que subir el node_modules pero hay que añadir el archivo Dockerfile

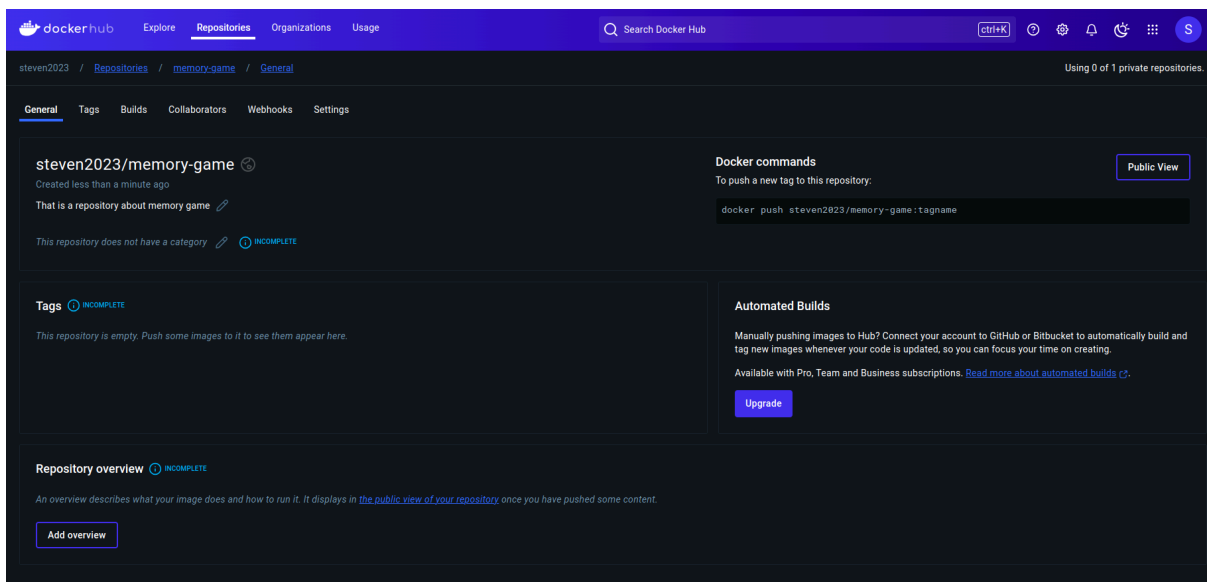


A screenshot of a code editor with four tabs: 'Dockerfile', 'JS index.js', '.gitignore', and '.dockerignore'. The '.dockerignore' tab is active, showing two lines of text: '1 node_modules' and '2 Dockerfile'.

Crear el Repositorio en Dockerhub



The screenshot shows the 'Create repository' page on Docker Hub. The 'Namespace' is set to 'steven2023' and the 'Repository Name' is 'memory-game'. A short description 'That is a repository about memory game' is entered. The visibility is set to 'Public'. The 'Pushing images' section shows the CLI commands: `docker tag local-image:tagname new-repo:tagname` and `docker push new-repo:tagname`. The 'Create' button is highlighted in blue.



The screenshot shows the 'General' tab of the 'steven2023/memory-game' repository. It indicates the repository was created less than a minute ago and is currently 'INCOMPLETE'. The 'Tags' section is also 'INCOMPLETE'. The 'Docker commands' section shows the command: `docker push steven2023/memory-game:tagname`. The 'Automated Builds' section is also 'INCOMPLETE'. The 'Repository overview' section is also 'INCOMPLETE'. The 'Public View' button is highlighted in blue.

Construir la imagen

Usa el siguiente comando para construir la imagen de Docker. Asegúrate de estar en la carpeta raíz de tu proyecto.

```
docker build -t memory-game:v3 .
```

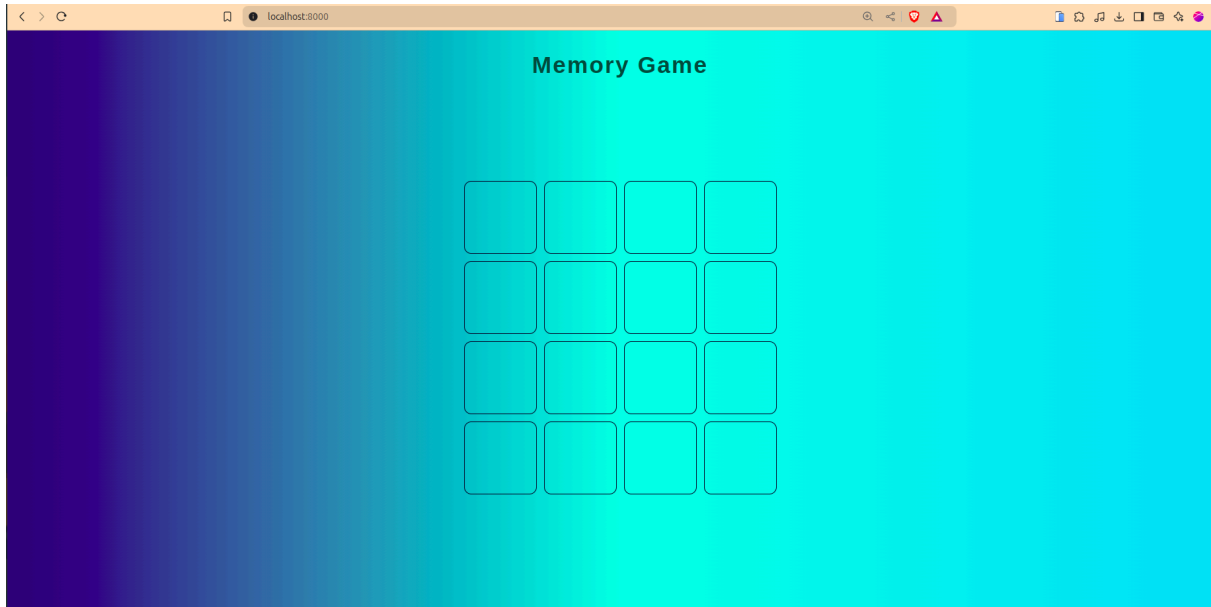
Asignando un repositorio a la imagen memory-game:v3.

```
(docker tag memory-game:v3 steven2023/memory-game:v3)
```

Probar la imagen localmente

```
docker run -it -p 8000:8000 memory-game:v3
```

Ahora la aplicación está corriendo en <http://localhost:8000>



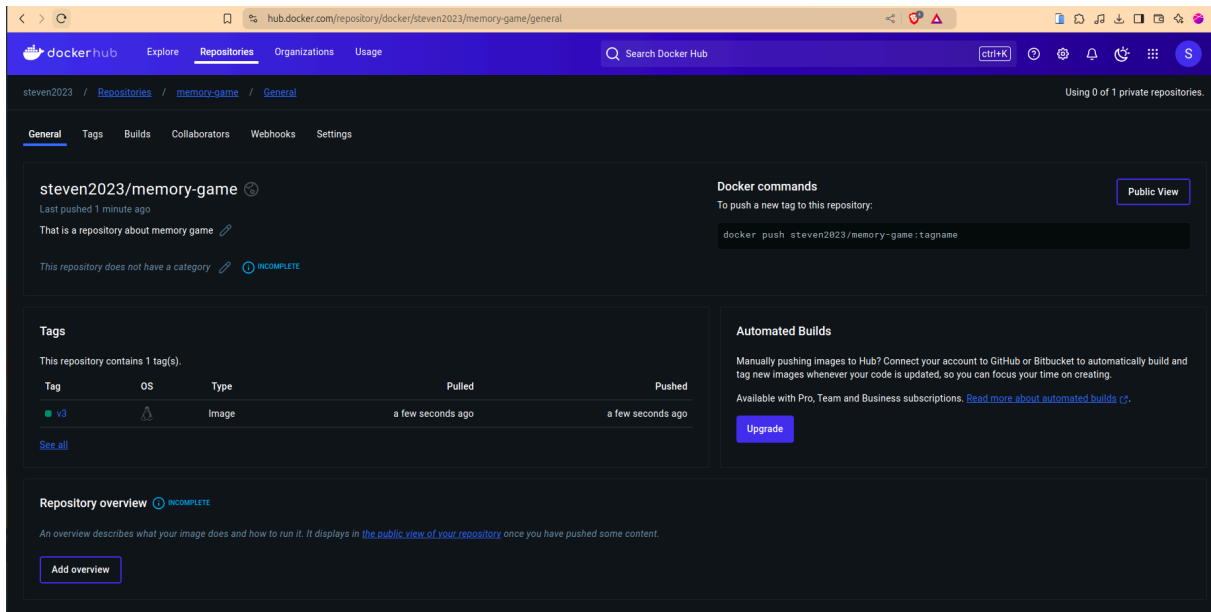
Iniciar sesión en Docker Hub

```
docker login -u "steven2023" -p "contraseña"
```

Subir la imagen al Docker Hub

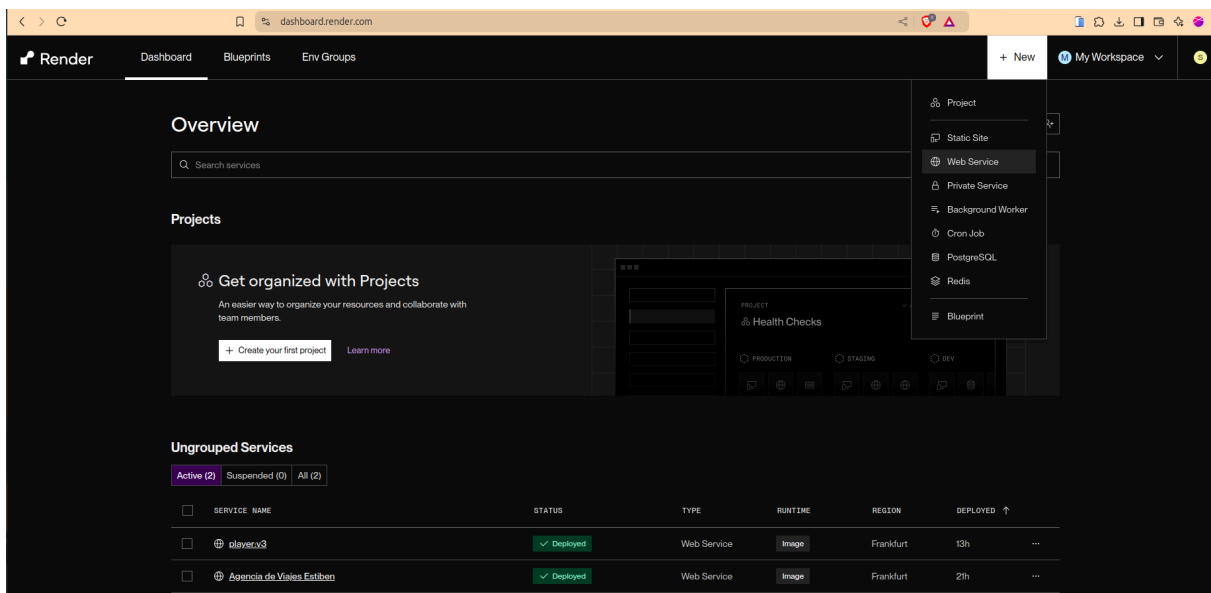
```
docker push steven2023/memory-game:v3
```

Verificar la imagen en Docker Hub

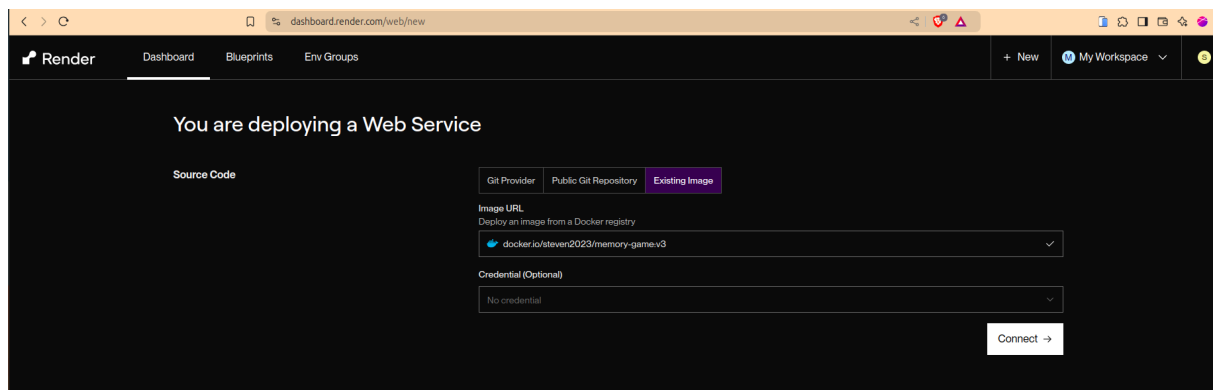


Despliegue la aplicación en Render.com

Elegir crear un web service



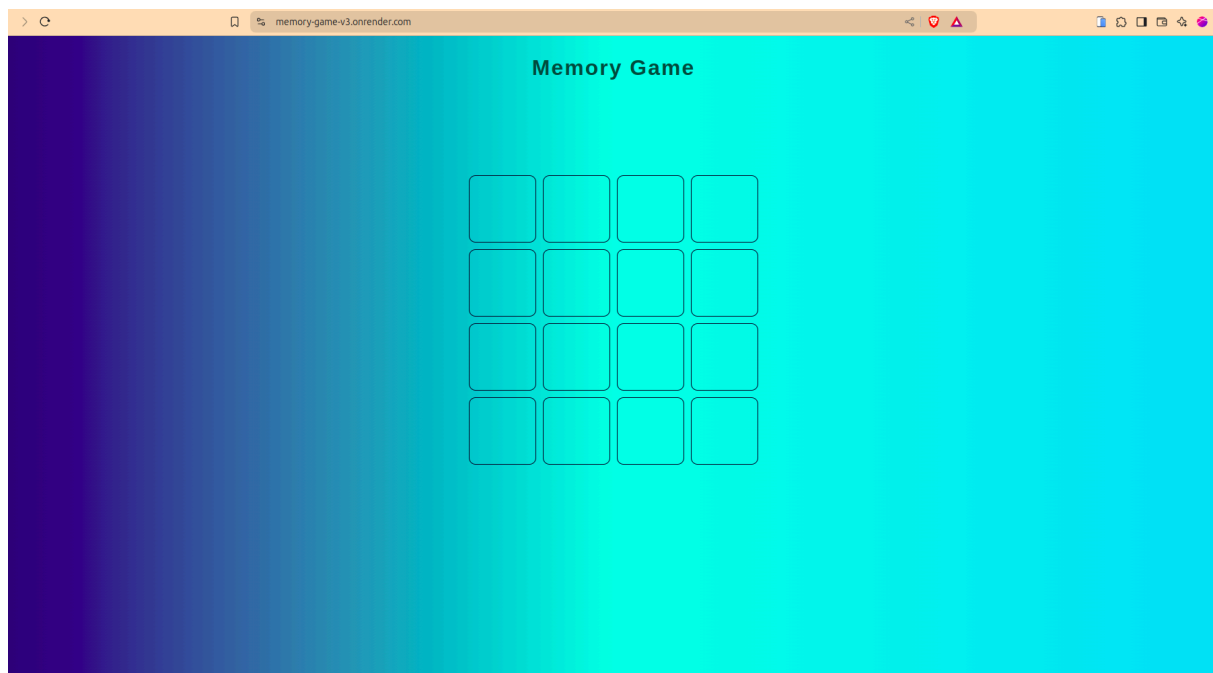
Elegir la imagen de docker que se quiere desplegar



La región se pone Region frankfurt
La instacion de tipo cuenta free
sin variable de entorno

Url de despliegue: <https://memory-game-v3.onrender.com/>

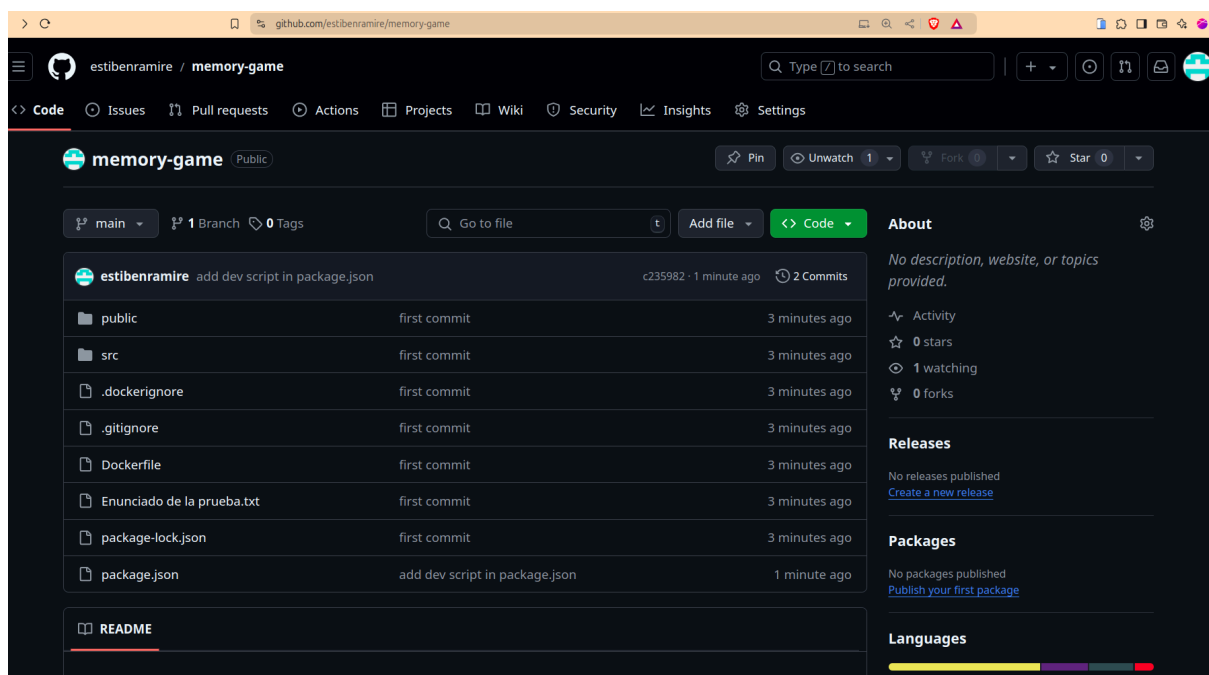
Aplicación desplegada:



subirlo al GITHUB

Pasos para subirlo a git estos son los comandos que debo de poner

```
git init
git config user.name "Estiben Ramirez"
git config user.email "stevendisruptive@gmail.com"
git add .
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin git@github-personal:estibenramire/memory-game.git
git push -u origin main
```



URL DEL REPOSITORIO:

<https://github.com/estibenramire/memory-game>