





e89835

Cloud Computing: Fundamentos & Infraestructuras Máster Ingeniería Informática

Agenda



- Introducción
- Historias de usuario
- Estructura y componentes
- Capturas
- Testeo
- Imagen Docker
- Netlify y Travis
- Lighthouse
- API



Introducción



- Visual Studio Code
- Aplicación React Blog rehabilitación.
- Extensiones:
 - Simple React Snippets v1.2.3
 - npm install react-router-dom@5
 - npm install styled-components
 - npm install --save-dev @testing-library/react
 - npm install --save-dev @testing-library/jest-dom



Historias de Usuario



- ▶ US1: me gusta en las entradas del blog.
- US2: comentarios en las entradas del blog.
- US3: contacto administrador aplicación.
- US4: mensaje URL inválidas.



Estructura y componentes



- App.js: Raíz aplicación, diseño y navegación general.
- Announcer.js: search as you type.
- BlogDetails.js: detalles de cada entrada del blog.
- BlogList.js: recogida de todas las entradas del blog.
- Contact.js: información sobre la aplicación.
- Create.js: crear nuevas entradas al blog.
- Data/db.json: fichero usado con base de datos en servidor json.
- GlobalStyles.js: estilos de la aplicación (fondo, color, modo noche).



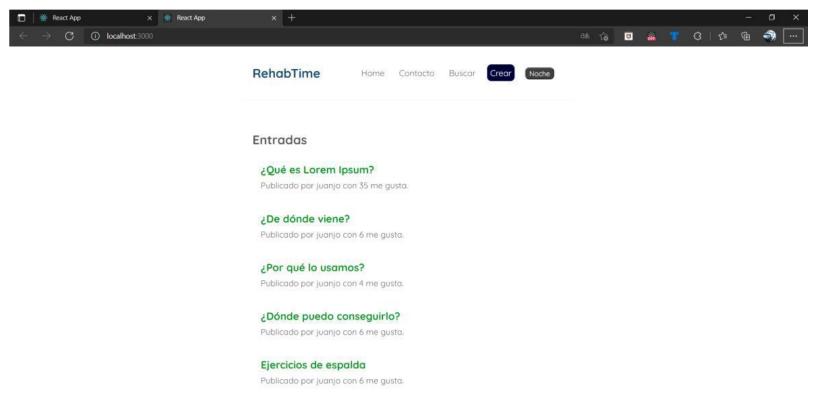
Estructura y componentes



- Home.js: bienvenida a la aplicación.
- Index.css: estilos de la aplicación.
- NavBar.js: barra de navegación de la aplicación.
- NotFound.js: error de URL inválida.
- Search.js: búsquedas en la aplicación.
- Theme.js: definición colores oscuros y claro modo noche.
- useFetch.js: lógica externa para traer los datos.

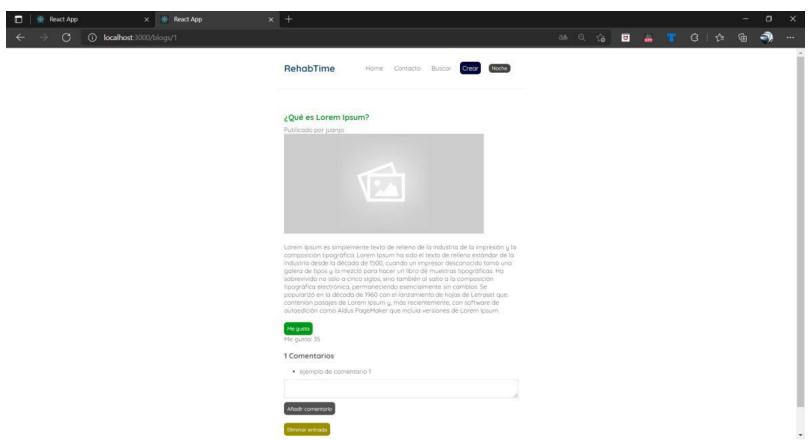






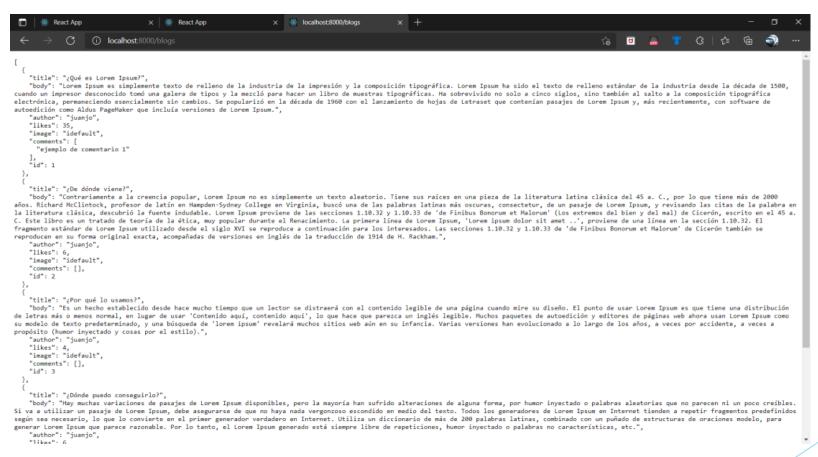
















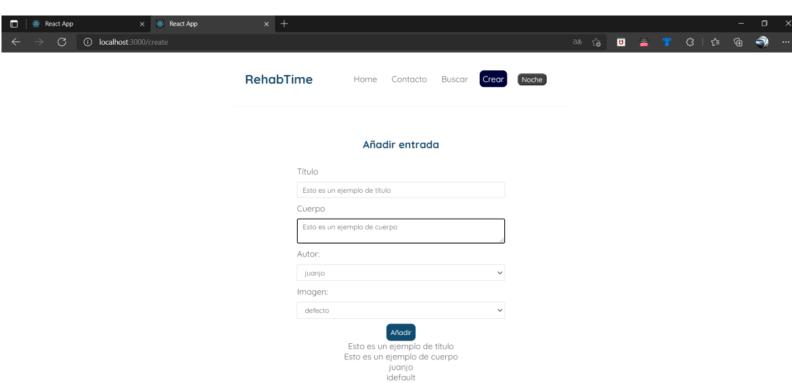






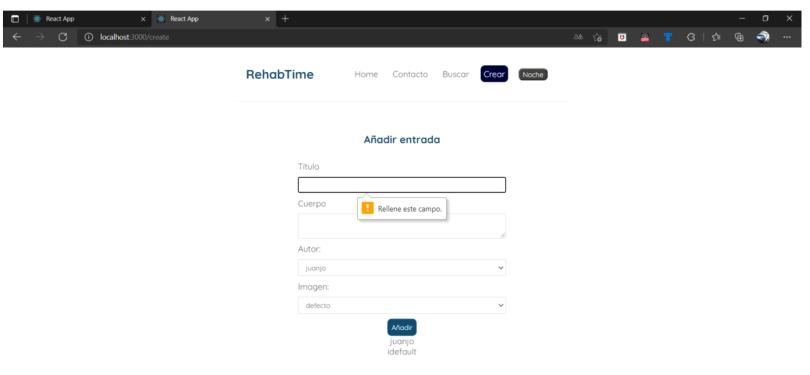






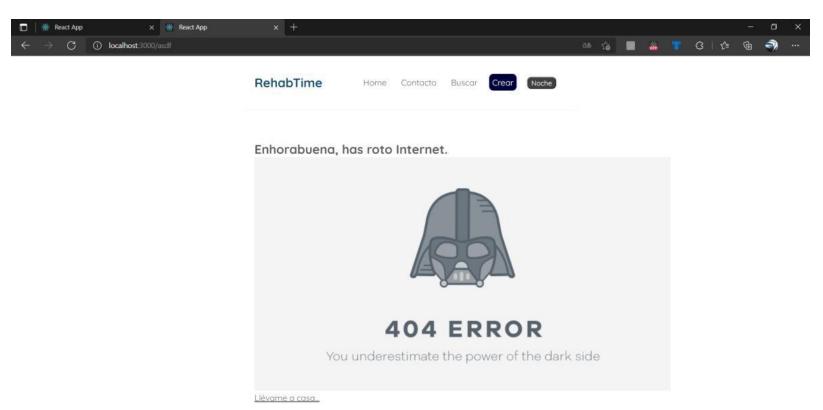














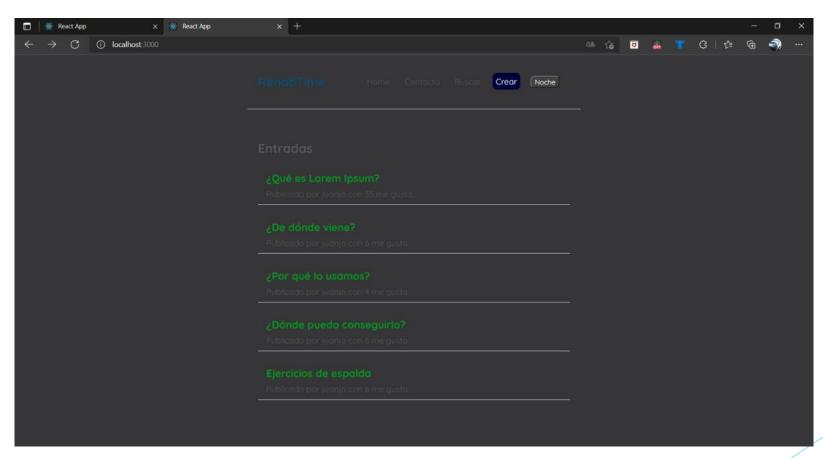




Conectando...









Comprobaciones



- React-Testing-Library
- Jest
- Ficheros:
 - App.test.js
 - Contact.test.js
 - Create.test.js
 - Home.test.js
 - Search.test.js



Comprobaciones



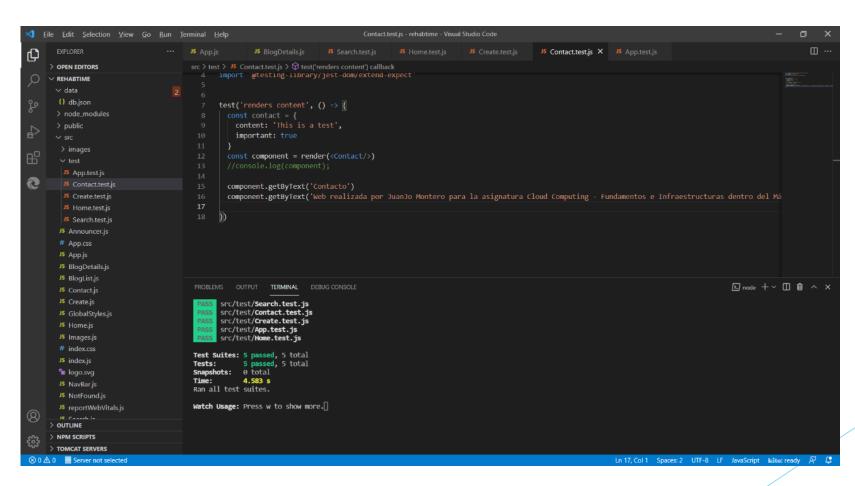




Imagen Docker



- Instalación Docker en VS.
- Añadimos los ficheros al entorno de trabajo:
 - Plataforma Node.js.
 - Seleccionar ubicación package.json.
 - Puerto 3000.
- Editamos Dockerfile.



Imagen Docker



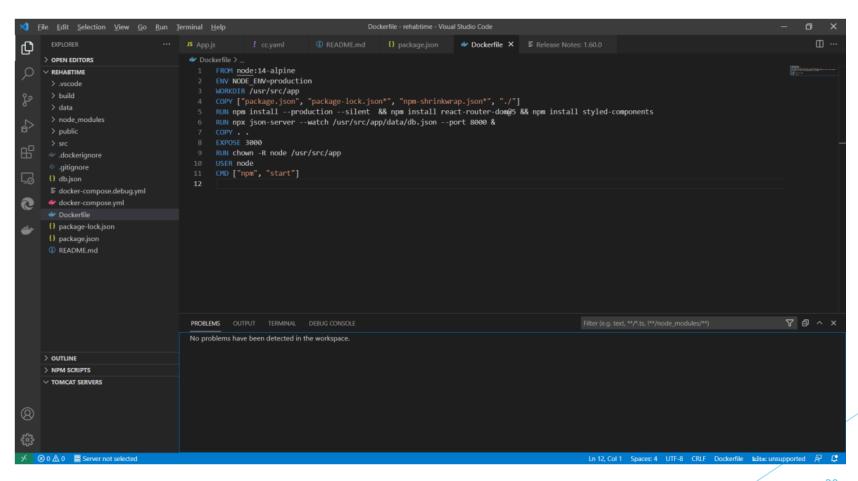
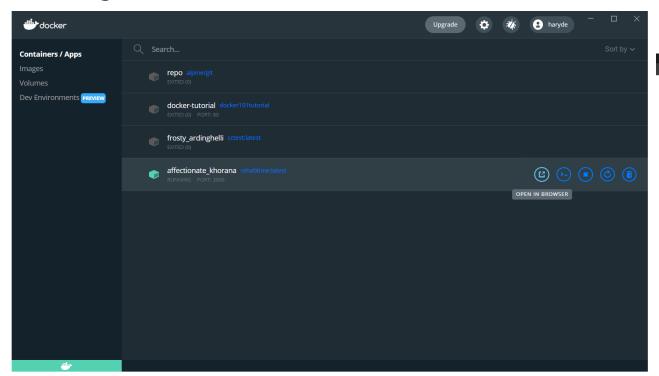


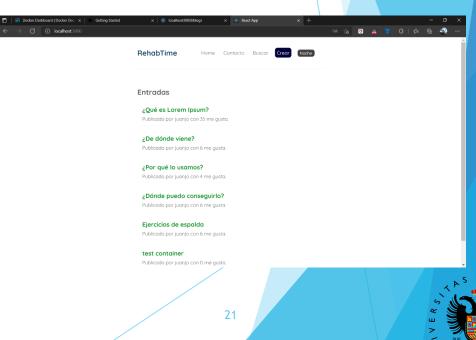


Imagen Docker



Construimos la imagen, y la ejecutamos en contenedor Docker y en el navegador.





Docker Hub



Hacemos push de la imagen.

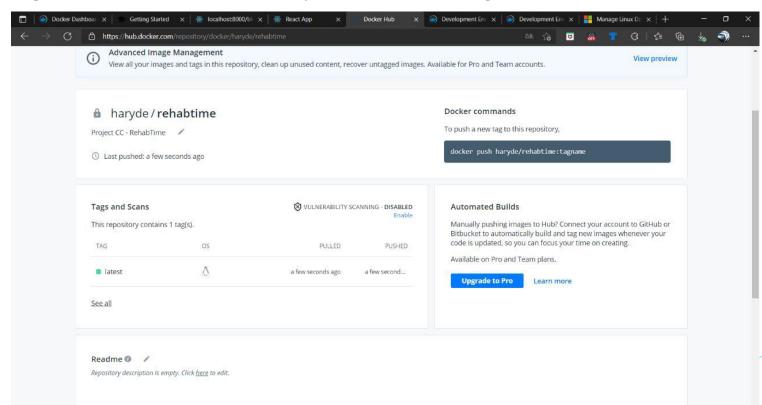
```
Símbolo del sistema
                   latest
                             9be4db9b2ac0 20 hours ago
alpine/git
                   latest
                             b8f176fa3f0d 3 months ago
C:\Users\JuanJo>docker tag rehabtime:latest haryde/rehabtime:latest
 :\Users\JuanJo>docker images
REPOSITORY
                              IMAGE ID
                                            CREATED
                                                             466MB
                             a5db2aa49929
haryde/rehabtime
docker101tutorial
                   latest
ctest
                                                             125MB
alpine/git
 :\Users\JuanJo>docker push haryde/rehabtime:latest
The push refers to repository [docker.io/haryde/rehabtime]
cb29dcf274cb: Pushed
d4c828a7ac1c: Pushed
3e723dc9db77: Pushed
19a424ab1abf: Pushed
e9e62c583c0e: Pushed
539d8dd06315: Pushed
e16719d5202a: Pushed
f4bd89c91855: Pushed
ae1ac60f839e: Pushed
81cba55b8d1a: Pushed
39982b2a789a: Pushed
latest: digest: sha256:793816ff83b200dfe0510f9677bffb1e1c6d5a5e60940e64a707a4cbc64624c8 size: 2627
 :\Users\JuanJo>
```



Docker Hub



Nos registramos en Docker Hub y subimos la imagen.

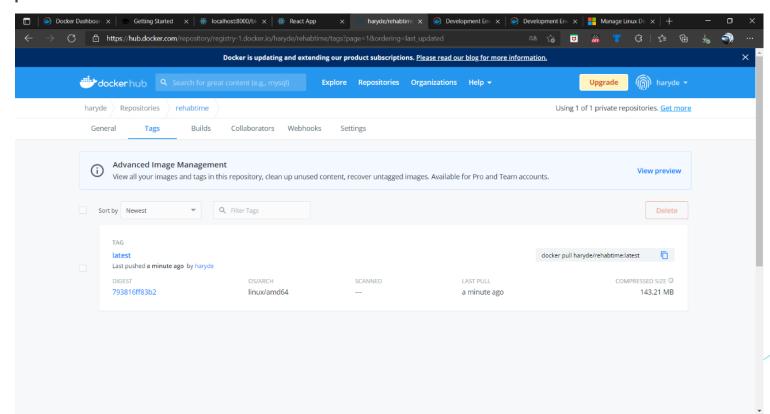




Docker Hub



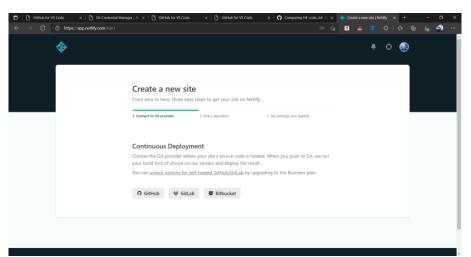
Comprobamos los detalles







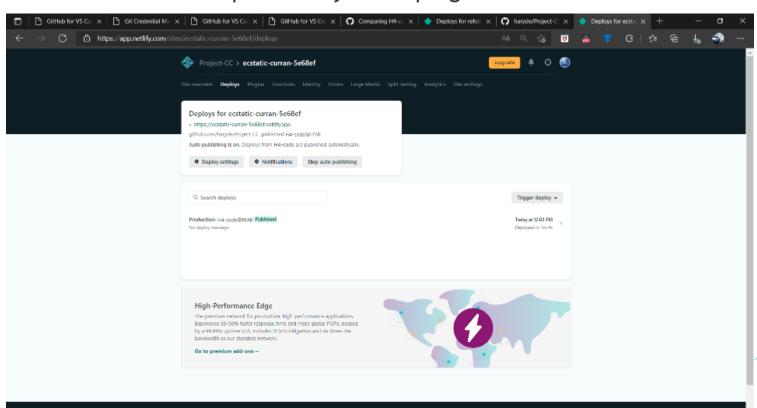
- Instalamos Netlify en VS: npm install netlify-cli -g
- Construimos el proyecto: npm build
- Vinculamos VS con Git y GitHub.
- Nos registramos en Netlify y creamos un nuevo sitio.







Seleccionamos nuestro repositorio y lo desplegamos:





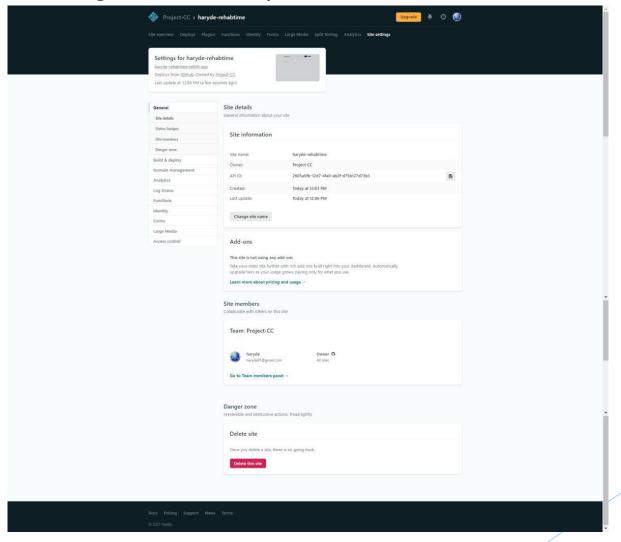


► Lo ejecutamos en el navegador.





Cambiamos la configuración como queda:









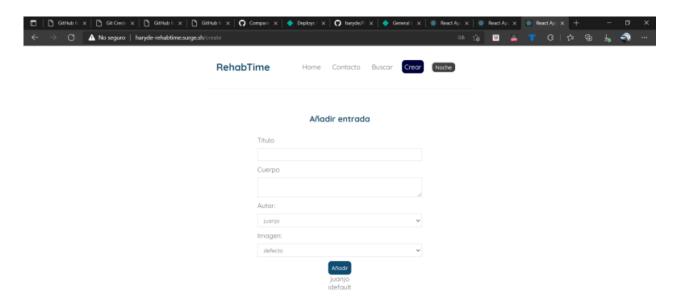
- Instalamos Surge.sh: npm install --global surge
- Hacemos build de la aplicación: npm run build

```
Configuramos Surge Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1165]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
                                             :\Users\JuanJo>surge
                                                     email: haryde91@gmail.com
                                              Running as haryde91@gmail.com (Student)
                                                   project: C:\Users\JuanJo\Desktop\MII\2021\1er_Cuatrimestre\CC\Proyecto-CC\rehabtime\build
                                                    domain: haryde-rehabtime.surge.sh
                                                    upload: [=======] 100% eta: 0.0s (29 files, 1917232 bytes)
                                                       CDN: [======] 100%
                                                encryption: *.surge.sh, surge.sh (234 days)
                                                        IP: 138.197.235.123
                                             :\Users\JuanJo>_
```





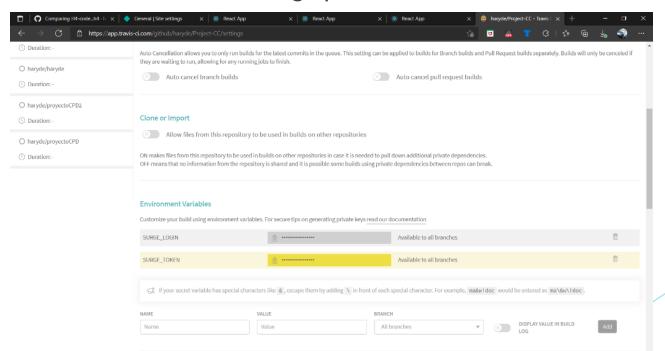
► Ejecutamos la aplicación desde Surge:







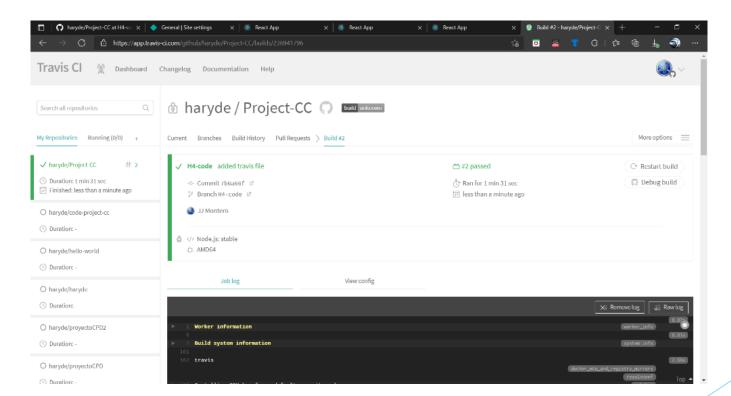
- Nos registramos en Travis.
- Autorizamos el acceso a GitHub de Travis.
- Creamos variables de entorno en Surge para usar en Travis:







Lanzamos los test y esperamos a que terminen:





RehabTime Lighthouse

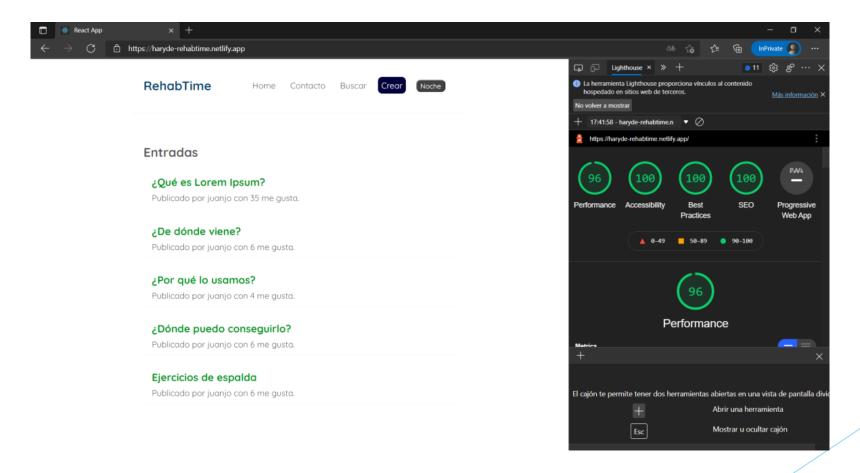


- Herramienta de Google de código abierto.
- Mide la calidad de las aplicaciones web:
 - Rendimiento.
 - Accesibilidad.
 - Buenas prácticas.
 - > SEO (optimización motores búsqueda).
- Incluido en las herramientas de desarrollo de los principales navegadores.



Netlify Lighthouse

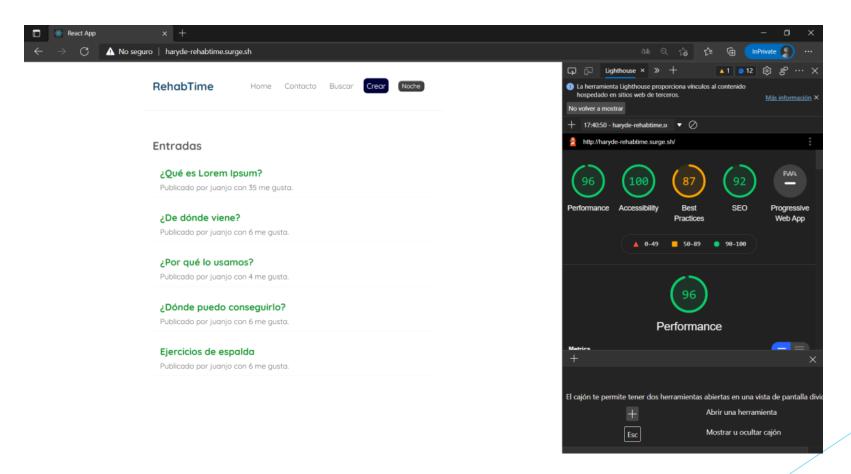






Surge.sh Lighthouse







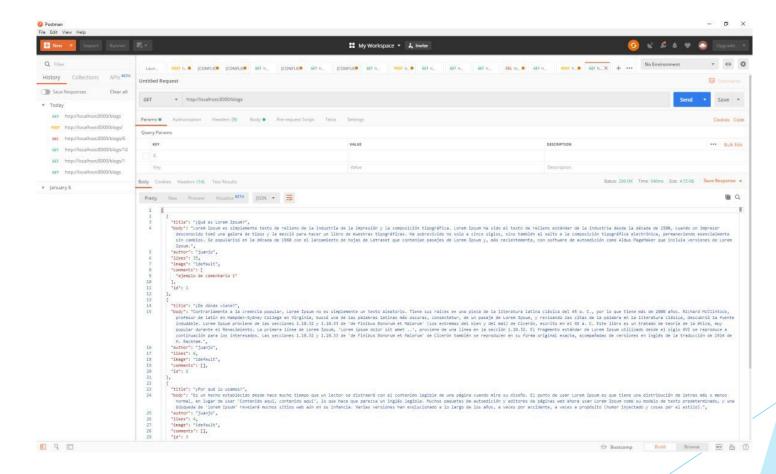


- Aplicación y datos separados.
- Aplicación accede a los datos mediante API:
 - ► GET.
 - > PUT.
 - POST.
 - ▶ DELETE.





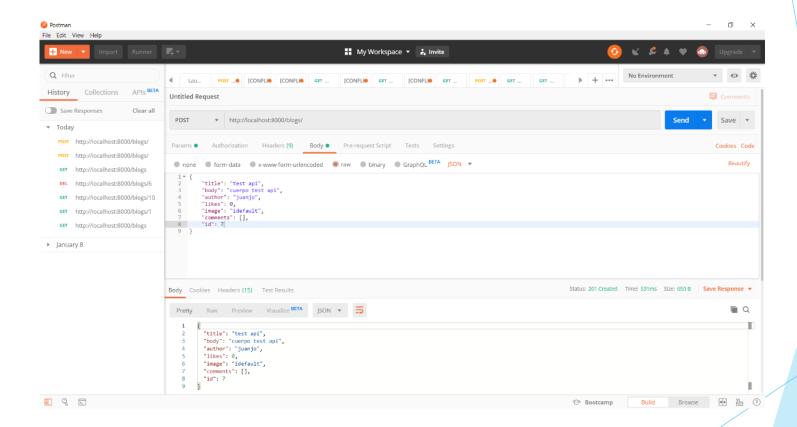
► GET







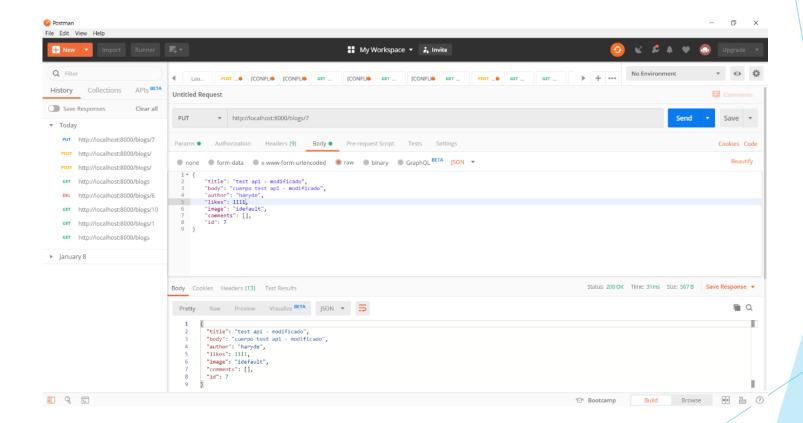
POST







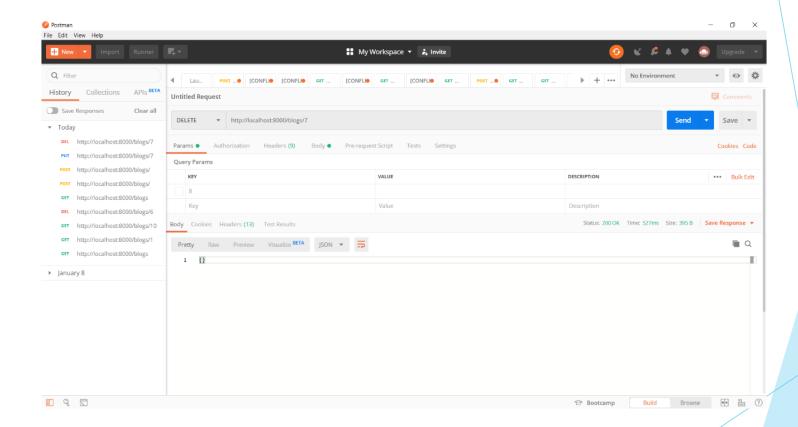
PUT







DELETE





¡Gracias por vuestra atención!











e89835

Cloud Computing: Fundamentos & Infraestructuras Máster Ingeniería Informática