

E-COMMERCE CON MODELO 3D INTERACTIVO

Realizado por

JOSE ÁNGEL DOMÍNGUEZ ESPINACO

Dirigido por

PABLO TRINIDAD MARTÍN-ARROYO



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1	CONTEXTO Y OBJETIVOS PRINCIPALES
2	METODOLOGÍA, PLANIFICACIÓN Y COSTES
3	ANÁLISIS DE LAS TECNOLOGÍAS EMPLEADAS
4	DESARROLLO DEL PROYECTO
5	CONCLUSIONES



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1	CONTEXTO Y OBJETIVOS PRINCIPALES
2	METODOLOGÍA, PLANIFICACIÓN Y COSTES
3	ANÁLISIS DE LAS TECNOLOGÍAS EMPLEADAS
4	DESARROLLO DEL PROYECTO
5	CONCLUSIONES

CONTEXTO





Tour Inmobiliario

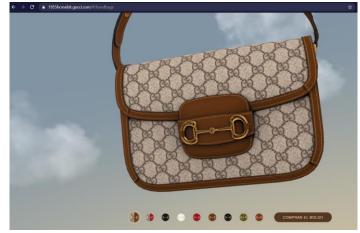


Concesionarios virtuales



Propers 1/3

Simulaciones virtuales



Tiendas virtuales

OBJETIVOS PRINCIPALES



- Analizar el estado actual del e-commerce.
- Analizar las tecnologías actuales existentes para este tipo de aplicaciones.
- Desarrollo de una aplicación web e-commerce que muestre un modelo 3D del producto a vender.
- Explicación de todo el proceso de desarrollo para acercar al lector a la tecnología WebGL.



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1	CONTEXTO Y OBJETIVOS PRINCIPALES
2	METODOLOGÍA, PLANIFICACIÓN Y COSTES
3	ANÁLISIS DE LAS TECNOLOGÍAS EMPLEADAS
4	DESARROLLO DEL PROYECTO
5	CONCLUSIONES

METODOLOGÍA





Metodología SCRUM:

- 5 Iteraciones de distinta duración.







PLANIFICACIÓN



ITERACIONES

- Análisis de las tecnologías a usar.
- Desarrollo de la parte Frontend del proyecto.
- Desarrollo de la parte Backend del proyecto.
- Despliegue del proyecto.
- Elaboración de la documentación del proyecto.





Resumen del proyecto

Fecha de inicio10/07/2020Fecha de fin30/08/2020Periodicidad de las revisiones1 semanasCarga de trabajo semanal40 horasHoras totales previstas296 horasHoras finales308 horas

Resumen de iteraciones

Iteración 1 10/07/20 a 15/07/20

Iteración 2 15/07/20 a 01/08/20

Iteración 3 01/08/20 a 11/08/20

Iteración 4 11/08/20 a 23/08/20

Iteración 5 23/08/20 a 30/08/20

Resumen de iteraciones

Iteración 1 10/07/20 a 14/07/20

Iteración 2 14/07/20 a 05/08/20

Iteración 3 05/08/20 a 11/08/20

Iteración 4 11/08/20 a 23/08/20

Iteración 5 23/08/20 a 30/08/20

Planificado

Real





Resumen del proyecto

Costes de personal 1.904,14 €

Sueldo bruto 1.451,88 €

Costes sociales 452,26 €

Costes materiales 1.075,85 €

Costes indirectos 297,99 €

TOTAL 3.277,98 €



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 134 Miércoles 13 de mayo de 2020 Sec. III. Pág. 32833

Categoría profesional	Puestos de trabajo	Salario de referencia grupo (salario 2019+1,8%)
	Oficial Administrativo de primera.	39,24
	Programador/Analista Aplic. Informaticas.	39,24
	Oficial Cualificado de Mantenimiento.	39,24
	Técnico de Ventas.	39,24
	Técnico de Organización.	39,24
	Oficial de primera.	39,24



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1	CONTEXTO Y OBJETIVOS PRINCIPALES
2	METODOLOGÍA, PLANIFICACIÓN Y COSTES
3	ANÁLISIS DE LAS TECNOLOGÍAS EMPLEADAS
4	DESARROLLO DEL PROYECTO
5	CONCLUSIONES

















VENTAJAS

Gratuito Open Source

Estable Popular

Gran comunidad colaborativa

Extensible mediante plugins

INCONVENIENTES

Hacking

Consume muchos recursos

Aprender Wordpress y PHP









Productos

Pago





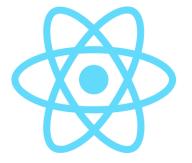
Productos Pago

















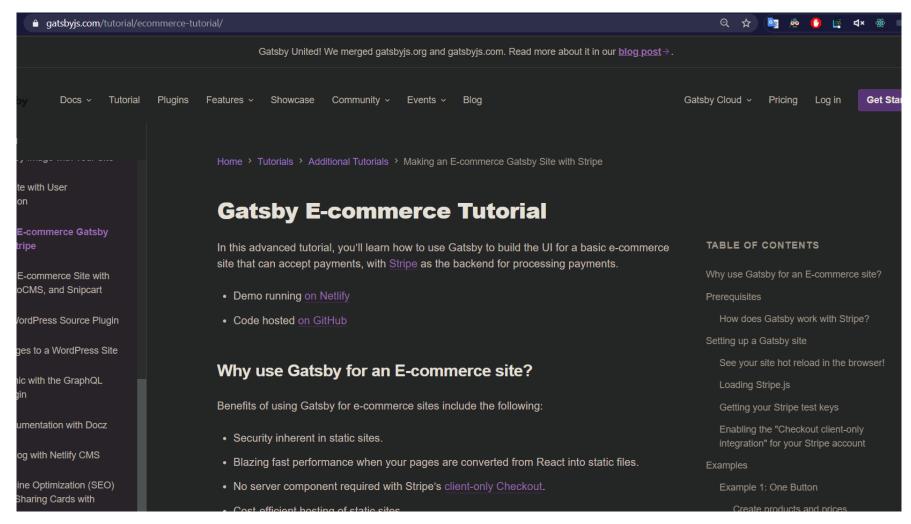
ÍNDICE DE CONTENIDOS

1	CONTEXTO Y OBJETIVOS PRINCIPALES
2	METODOLOGÍA, PLANIFICACIÓN Y COSTES
3	ANÁLISIS DE LAS TECNOLOGÍAS EMPLEADAS
4	DESARROLLO DEL PROYECTO
5	CONCLUSIONES



01

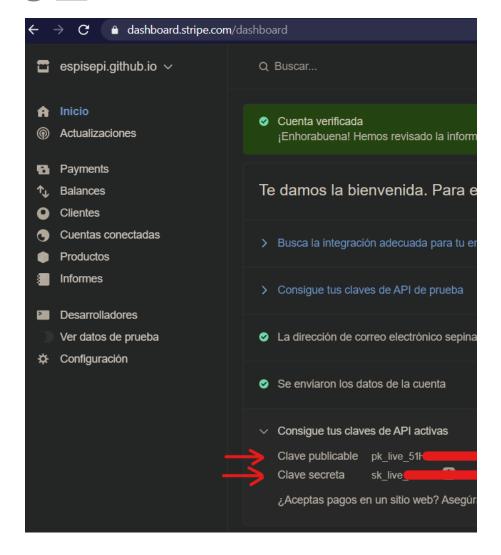
Inicio de un proyecto con Gatsby





02

Conexión a la API de Stripe

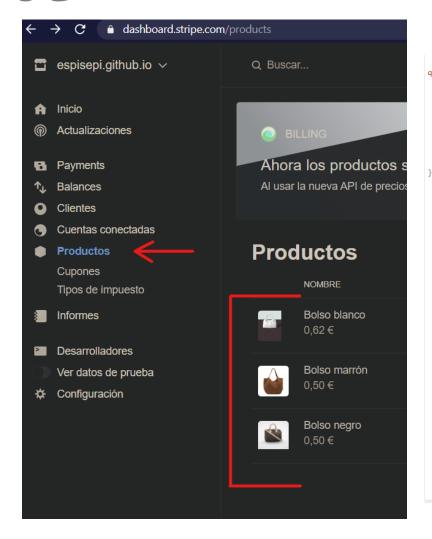


```
C:\Users\Jose Angel Dominguez\Desktop\ecommerce-tutorial-with-stripe\.env.production - Sublime Text
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
       .env.production
       # Details see: https://www.gatsbyjs.org/docs/envir
      # Find your API keys in the Dashboard: https://das
       GATSBY STRIPE PUBLISHABLE KEY=pk live 51
      GATSBY BUTTON PRICE ID=
      STRIPE_SECRET_KEY=sk_live_51
C:\Users\Jose Angel Dominguez\Desktop\ecommerce-tutorial-with-stripe\.env.development - Sublime Te>
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
       .env.development
       # Details see: https://www.gatsbyjs.org/docs/envir
       # Find your API keys in the Dashboard: https://das
       GATSBY_STRIPE_PUBLISHABLE_KEY=pk live 51
       GATSBY BUTTON PRICE ID=
       STRIPE SECRET KEY=sk live 51
```



03

Obtención de los productos por medio de GraphQL



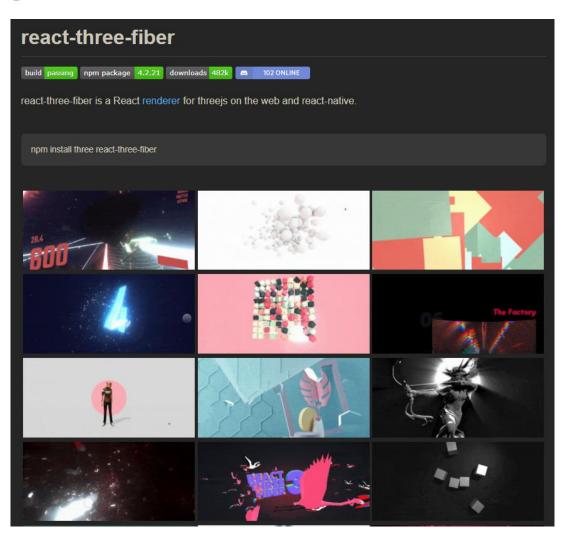
```
query MyQuery {
 allStripePrice {
    nodes {
      product ·
        description
        images
```

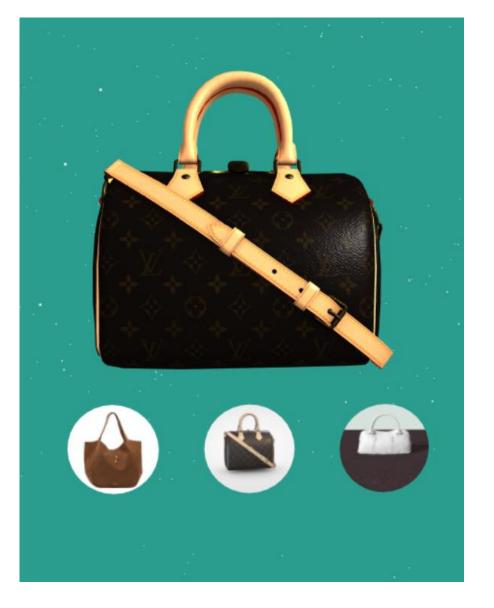
```
"data": {
  "allStripePrice": {
   "nodes": [
        "product": {
          "name": "Bolso blanco",
          "description": "Este producto es ficticio, si introduce sus datos la compra será realizada.",
           "https://files.stripe.com/links/fl live GFCN9YC8x5eE9glhzZ5oXuYI"
        "product": {
          "description": " Este producto es ficticio, si introduce sus datos la compra será realizada.",
           "https://files.stripe.com/links/fl_live_RfFUKaRGVB4utsxORB2E7RPf"
        "product": {
          "name": "Bolso marrón",
          "description": " Este producto es ficticio, si introduce sus datos la compra será realizada.",
           "https://files.stripe.com/links/fl_live_RfFUKaRGVB4utsxORB2E7RPf"
        "product": {
          "name": "Bolso negro",
          "description": " Este producto es ficticio, si introduce sus datos la compra será realizada.",
            "https://files.stripe.com/links/fl_live_1bG1S19Alubd1E5iIiHS46TL"
```

JERSIDA O OR SEVIL

04

Creación de la escena 3D con React-three-fiber







05

Creación del fichero docker-compose.yaml

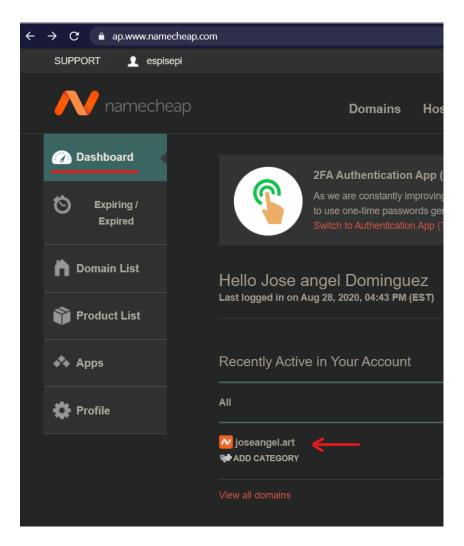
ayyazzafar Update READ	DME.md	5e8fa3d on 18 Aug 2019	• 4 commits
docker	files		13 months ago
🗅 .env	files		13 months ago
□ README.md	Update README.md		13 months ago
docker-compose.yaml	files		13 months ago
README.md			
README.IIIu			
Inetall I ate	Encrypt SSI Certific	ate using Docker	
	Encrypt SSL Certific	ate using Docker,	
	Encrypt SSL Certific and DigitalOcean	ate using Docker,	
Wordpress	**	ate using Docker,	
Wordpress	and DigitalOcean	ate using Docker,	
Wordpress This is the source code of	and DigitalOcean reated during a Video tutorial. Link:	ate using Docker,	
Wordpress This is the source code of Youtube Video https://youtu.be/lbXc6mk	and DigitalOcean reated during a Video tutorial. Link:		mpose,
Wordpress This is the source code of Youtube Video https://youtu.be/lbXc6mk	and DigitalOcean created during a Video tutorial. Link: Ch7U0 would learn that how to install lets encrypt s		mpose,
Wordpress This is the source code of Youtube Video https://youtu.be/lbXc6mK	and DigitalOcean created during a Video tutorial. Link: Ch7U0 would learn that how to install lets encrypt s		mpose,
Wordpress This is the source code of Youtube Video https://youtu.be/lbXc6mk In this video tutorial, you Wordpress and Digital or	and DigitalOcean created during a Video tutorial. Link: Ch7U0 would learn that how to install lets encrypt s	sl certificate using Docker, Docker-Cor	mpose,
Wordpress This is the source code of Youtube Video https://youtu.be/lbXc6mkl In this video tutorial, you Wordpress and Digital of Create DigitalOcean according	and DigitalOcean created during a Video tutorial. Link: Ch7U0 would learn that how to install lets encrypt scean.	sl certificate using Docker, Docker-Cor	mpose,

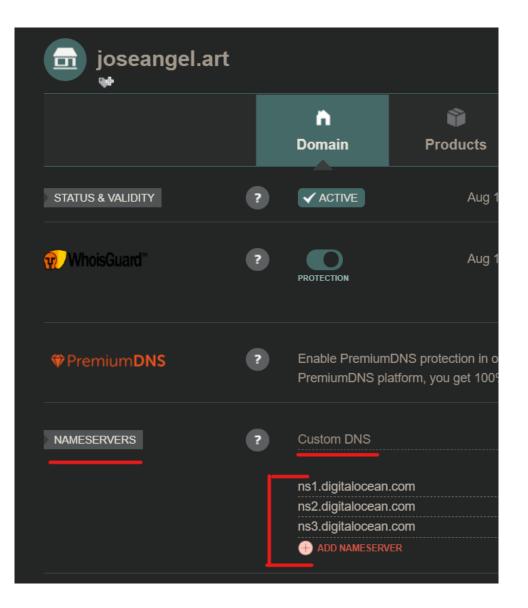
```
docker-compose.yaml ×
        image: php:7-apache
        container_name: apache
        restart: always
        stdin_open: true
        tty: true
11
12
          - ./public:/var/www/html
        image: linuxserver/letsencrypt
        ports:
17
          - 80:80
          - 443:443
          - ./docker/nginx/config:/config
          - ./docker/nginx/nginx.conf:/config/nginx/site-confs/default
          - ./docker/nginx/ssl.conf:/config/nginx/ssl.conf
        container_name: nginx
        restart: unless-stopped
          - PUID=1000
          - PGID=1000
          - TZ=Europe/London
          - URL=joseangel.art
          - SUBDOMAINS=www,
          - VALIDATION=http
          - STAGING=false #optional
```



06

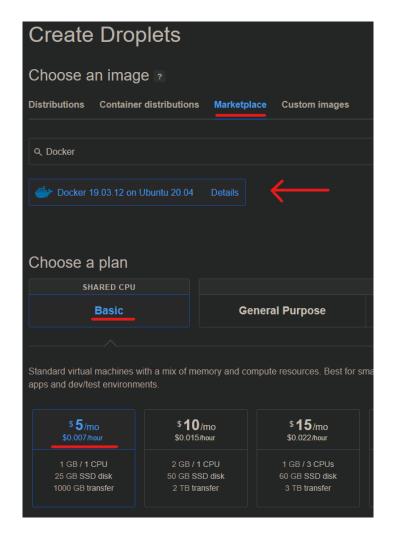
Registro de un nombre de dominio







07

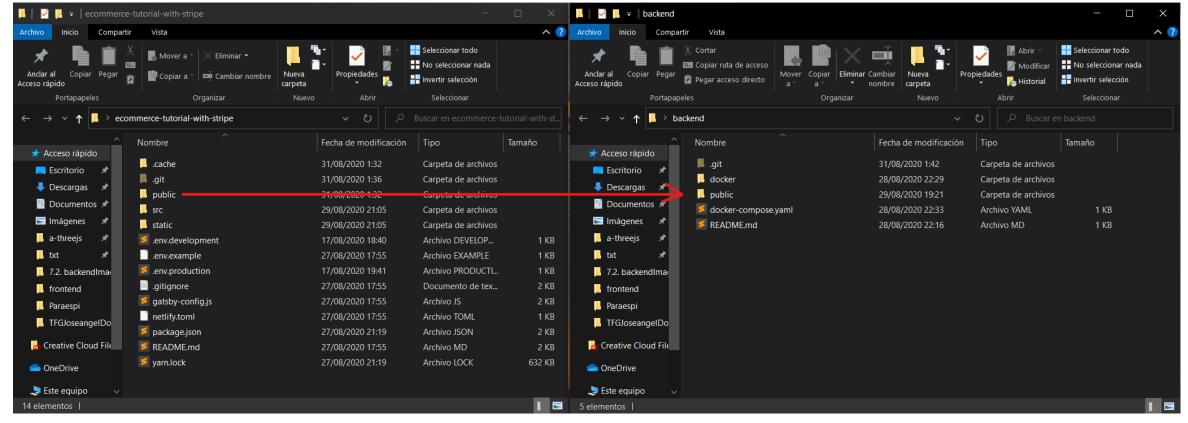


DNS re	DNS records		
Туре	Hostname	Value	
А	www.joseangel.art	directs to 164.90.215.243	
Α	joseangel.art	directs to 164.90.215.243	
NS	joseangel.art	directs to ns3.digitalocean.com.	
NS	joseangel.art	directs to ns1.digitalocean.com.	
NS	joseangel.art	directs to ns2.digitalocean.com.	



07

```
PS C:\Users\Jose Angel Dominguez\Desktop\ecommerce-tutorial-with-stripe> gatsby build success open and validate gatsby-configs - 0.035s success load plugins - 1.591s success onPreInit - 0.051s success delete html and css files from previous builds - 0.010s success initialize cache - 0.010s
```





07

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Jose Angel Dominguez\Desktop>scp -r backend root@164.90.215.243:/root/
config
                                                                                          377
                                                                                                   8.5KB/s
                                                                                                             00:00
description
                                                                                     100%
                                                                                           73
                                                                                                   1.7KB/s
                                                                                                             00:00
                                                                                                  0.5KB/s
HEAD
                                                                                     100%
                                                                                           23
                                                                                                             00:00
                                                                                                 11.1KB/s
applypatch-msg.sample
                                                                                     100% 478
                                                                                                             00:00
commit-msg.sample
                                                                                     100% 896
                                                                                                 20.9KB/s
                                                                                                             00:00
fsmonitor-watchman.sample
                                                                                     100% 4655
                                                                                                 105.7KB/s
                                                                                                             00:00
post-update.sample
                                                                                                  4.5KB/s
                                                                                     100% 189
                                                                                                             00:00
pre-applypatch.sample
                                                                                     100% 424
                                                                                                 10.0KB/s
                                                                                                            00:00
pre-commit.sample
                                                                                     100% 1643
                                                                                                  37.7KB/s
                                                                                                            00:00
pre-merge-commit.sample
                                                                                     100% 416
                                                                                                  9.8KB/s
                                                                                                             00:00
pre-push.sample
                                                                                     100% 1348
                                                                                                  31.5KB/s
                                                                                                             00:00
nre-rehase sample
```

```
C:\Users\Jose Angel Dominguez\Desktop>ssh root@164.90.215.243
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-58-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage

System information as of Sat Aug 29 17:38:06 UTC 2020
```

```
root@joseangelMachine:~# cd backend
root@joseangelMachine:~/backend# ls

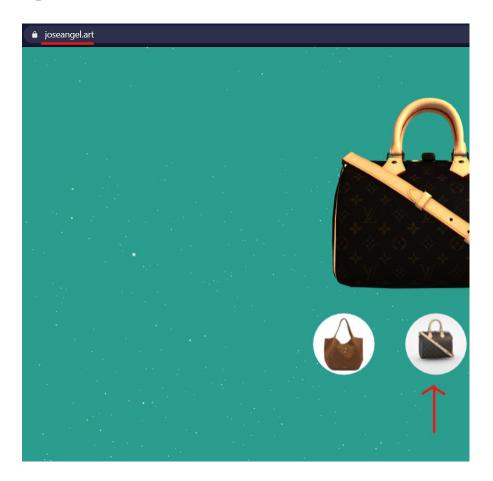
README.md docker docker-compose.yaml public
root@joseangelMachine:~/backend# docker-compose up -d

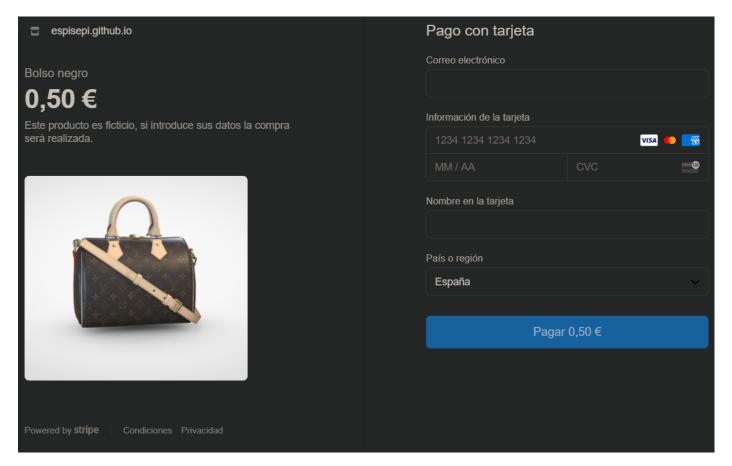
Creating network "backend_default" with the default driver

Pulling apache (php:7-apache)...
7-apache: Pulling from library/php
bf5952930446: Pull complete
a409b57eb464: Pull complete
3192e6c84ad0: Pull complete
43553740162b: Pull complete
```



07







ÍNDICE DE CONTENIDOS

1	CONTEXTO Y OBJETIVOS PRINCIPALES
2	METODOLOGÍA, PLANIFICACIÓN Y COSTES
3	ANÁLISIS DE LAS TECNOLOGÍAS EMPLEADAS
4	DESARROLLO DEL PROYECTO
5	CONCLUSIONES



Bloqueo CORS en la petición de imágenes al servidor de Stripe

Problemas con el evento onClick en smartphones / tablets

PROBLEMAS
ENCONTRADOS
DURANTE EL
DESARROLLO

Error al realizar la build con Gatsby

Error al dirigirse a la página Checkout de Stripe



BIEN

- Se han cumplido los objetivos del proyecto.
- Se ha cumplido con la fecha de entrega.
- Se han solucionado todos los problemas encontrados durante el desarrollo.

MAL

- No se ha cumplido con la planificación inicial.
- Se ha trabajado más horas de las planificadas.
- La solución al bloqueo CORS es una solución temporal. Dependemos de una aplicación externa.



Si comenzase de nuevo...

Aumentaría el margen de tiempo para la iteración correspondiente al desarrollo Frontend.



Aumentaría el margen de tiempo entre la finalización del proyecto y la fecha de entrega.



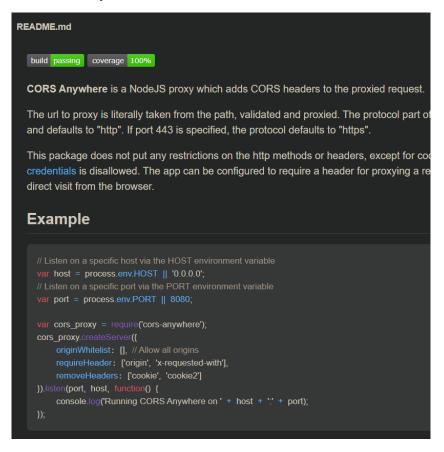
Tendría más en cuenta el desconocimiento de nuevas tecnologías a la hora de planificar los tiempos.



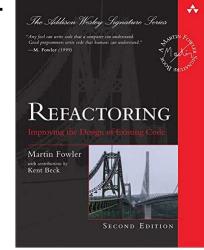


Trabajos futuros:

Desplegar nuestra propia aplicación Cors-anywhere.



Mejorar la organización del código y aplicar Refactoring donde fuese necesario.



Añadir la funcionalidad de carrito de compras.



PREGUNTAS



