Guatemala, agosto 2025.

Universidad Del Valle de Guatemala

Departamento de Ciencias de la Computación

Ingeniería de Software 2, sección 30

Renato Rojas. Carné 23813

Detalles de la configuración del server

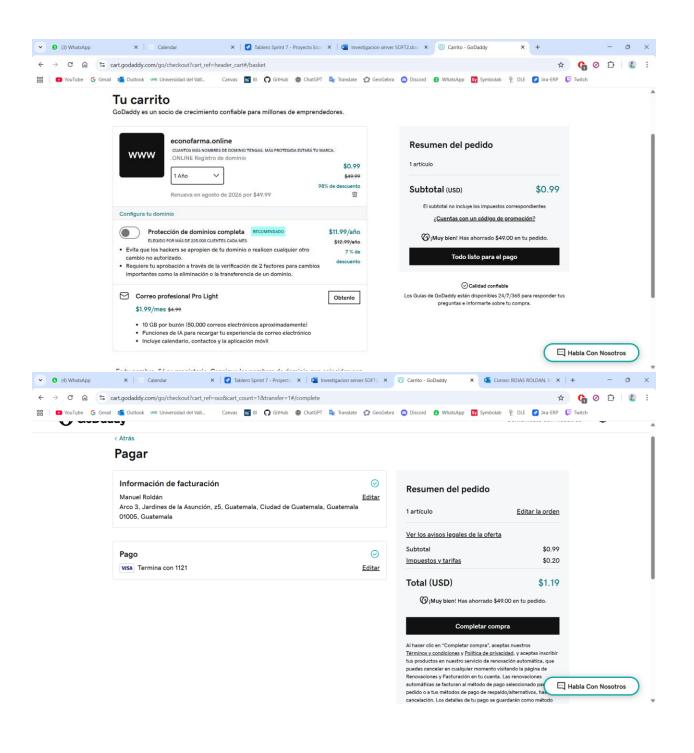
Paso 1. Compra del dominio y del servidor (24/08/2025)

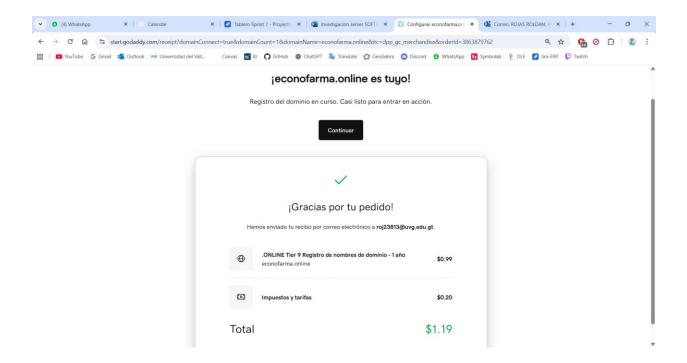
Se investigó previamente las opciones más baratas para hostear en la nube el software desarrollado. Se deliberó entre el uso de Cloud Functions y de server tradicional. Se decidió que la opción de server tradicional es la que más convenía acorde al software ya desarrollado, principalmente, por la configuración de infraestructura que se maneja actualmente (todo el software está montado sobre Docker.

Buscando opciones de VPS y de servers, se encontró que el más barato (debido a las implicaciones del proyecto: desarrollo por estudiantes, product owner y empresa en el interior del país, país en desarrollo, etc.) era Hetzner, por lo que ahí se decidió comprar el hosteo del servidor para 1 año; en caso de continuidad del software, ese monto será trasladado al product owner y únicamente se le dará mantenimiento al sistema. En cuanto al dominio, se encontró que los precios más baratos, para 1 año, están en la página GoDaddy; por tanto, se decidió hacer la misma estrategia: comprar para 1 año a un precio barato y, luego, trasladar ese monto al product owner. Si el mismo product owner quisiera cambiar de dominio, el equipo de trabajo podría gestionar el cambio, pero el dinero ya no sería aportado por parte del equipo de trabajo, sino del product owner en sí.

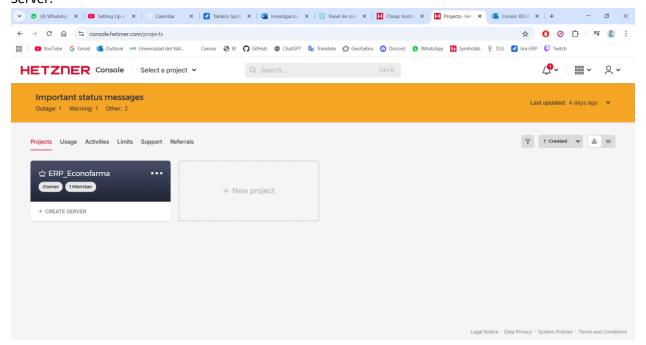
Se determinó que el SSL será manejado por certbot, ya que este no tiene un precio adicional de compra.

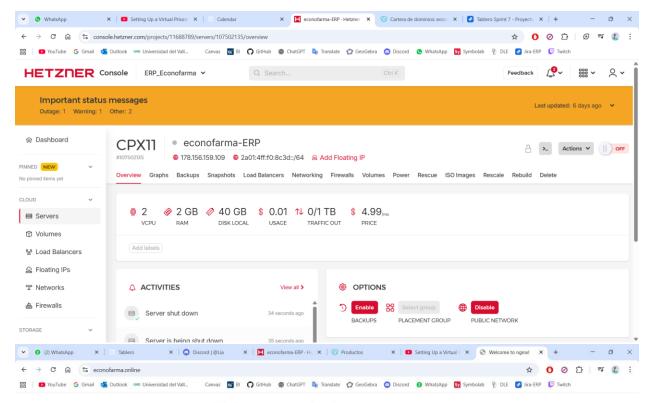
- Detalles de la compra
- Dominio:





- Server:





Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org. Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

SSL:

```
Would you be willing, once your first certificate is successfully issued, to share your enail address with the Electronic Frontier Foundation, a founding partner of the Let's Encrypt project and the non-profit organization that develops Certbot? We'd like to send you email about our work encrypting the web, EFF news, campaigns, and ways to support digital freedom.

(Y)es/(N)o: n

Account registered.

Requesting a certificate for econofarma.online

Successfully received certificate.

Certificate is saved at: /etc/letsencrypt/live/econofarma.online/fullchain.pem

Key is saved at: /etc/letsencrypt/live/econofarma.online/privkey.pem

This certificate expires on 2025-11-26.
These files will be updated when the certificate renews.

Certbot has set up a scheduled task to automatically renew this certificate in the background.

Deploying certificate

Successfully deployed certificate for econofarma.online to /etc/nginx/sites-enabled/default

Congratulations! You have successfully enabled HTTPS on https://econofarma.online

If you like Certbot, please consider supporting our work by:

* Donating to ISRG / Let's Encrypt: https://letsencrypt.org/donate

* Donating to ISRG / Let's Encrypt: https://eff.org/donate-le

root@econofarma=ERP:/#
```

Comentarios y detalles:

El dominio fue comprado en GoDaddy. Se investigó entre Namecheap, Cloudflare y GoDaddy y se encontró que en este último tenía un mejor precio (era más barato). Debido a la naturaleza de los desarrolladores (estudiantes universitarios) se decidió elegir la opción más barata. También se configuró su DNS para que apuntara (con tipo "A") hacia la IP del server. Tuvo un precio de \$1.20

El server (cloud server) fue comprado en Hetzner. También era de las opciones más baratas, por eso fue considerada como tal. Además, fue recomendada por el catedrático del curso, como "una bastante accesible para un desarrollo sencillo". Al server se conectó por medio de SSH, utilizando así una mayor seguridad que una contraseña. Se acordó el alquiler del server a un precio de \$6 por mes.

Se configuró NGINX para el servir hacia los puertos el interior del server, así como una SSL proporcionada por Certbot, que es un bot que hace automáticamente certificados de SSL, autorizados por Let's Encrypt.

Se configuró otra SSH para utilizar dentro del server, para así clonar de manera aún más segura los repositorios, para así desplegar totalmente, de manera correcta, el software.