

Especificaciones de requisitos de software de webCoffee.



webCoffee es tu tienda en línea de café premium, especializada en los mejores granos de Latinoamérica. Ofrecemos una cuidada selección de café de Brasil, Colombia, Honduras y Perú, garantizando la más alta calidad y frescura en cada taza. Descubre sabores auténticos y aromas inigualables directamente de las fincas a tu hogar. Comprometidos con el comercio justo, apoyamos a pequeños productores y fomentamos prácticas sostenibles. En webCoffee, tu experiencia de café es nuestra pasión.

Repositorios webCoffe:

webCoffee: <https://web-coffee-ten.vercel.app/>

Frontend: <https://github.com/DiegoMarulandaB/WebCoffee>

Backend <https://github.com/DiegoMarulandaB/WebCoffe-Backend>

Figma:<https://drive.google.com/drive/folders/1Ba0mXDdl3VII9M0Eq22up79kcx1rsnVg?usp=sharing>

Portafolio: <https://diegomarulanda.vercel.app/>

Contenido

Introducción

Este proyecto final para la especialización en frontend en Digital House, presento webCoffee, una plataforma de comercio electrónico dedicada a la venta de café premium de Latinoamérica. Con un enfoque en los países productores más renombrados como Brasil, Colombia, Honduras y Perú, weCoffee busca ofrecer a los amantes del café una experiencia única y auténtica. A través de un diseño intuitivo y atractivo.

La página web permite a los usuarios explorar una amplia gama de productos, aprender sobre sus orígenes y realizar compras de manera fácil y segura. Además, la plataforma está optimizada para garantizar una navegación fluida tanto en dispositivos de escritorio como móviles, integrando las mejores prácticas en desarrollo web moderno y usabilidad.

También fue un reto muy grande ya que muchas herramientas nunca las había utilizado.

a. Propósito

Definir las tareas orientadas a establecer de forma clara, concisa y no ambigua y completa cuáles son las necesidades a resolver y cuáles son las funcionalidades que deben estar presentes en la solución.

b. Alcance

El proyecto weCoffee se enfoca en el desarrollo de una plataforma de e-commerce especializada en la venta de café premium de los países latinoamericanos de Brasil, Colombia, Honduras y Perú. A continuación, se detallan los principales componentes y funcionalidades que serán implementados:

1. Diseño de la Interfaz de Usuario (UI):

- Creación de un diseño moderno y atractivo que refleje la esencia de la marca y la cultura del café latinoamericano.
- Desarrollo de una interfaz intuitiva que facilite la navegación y mejore la experiencia del usuario.

2. Desarrollo del Frontend:

- Implementación de una estructura responsiva que asegure una visualización óptima en dispositivos de escritorio y móviles.

- Utilización de tecnologías modernas como: Axios, Next. V. 14, TypeScript, Tailwind, Zustand, Zod (autenticación de formulario).

3. Catálogo de Productos:

- Integración de una base de datos con los productos de café, incluyendo descripciones detalladas, imágenes de alta calidad, y precios.
- Funcionalidades de filtrado para ayudar a los usuarios a encontrar productos específicos según su origen.

4. Sistema de Compras y Pagos:

- Implementación de un carrito de compras que permita a los usuarios añadir, eliminar y modificar productos.
- Integración con pasarelas de pago seguras para procesar transacciones de manera eficiente, usando la API de Stripe.

5. Gestión de Usuarios:

- Creación de cuentas de usuario, pero no está habilitada ya que esta conectada con el servicio de la API de prueba de Stripe

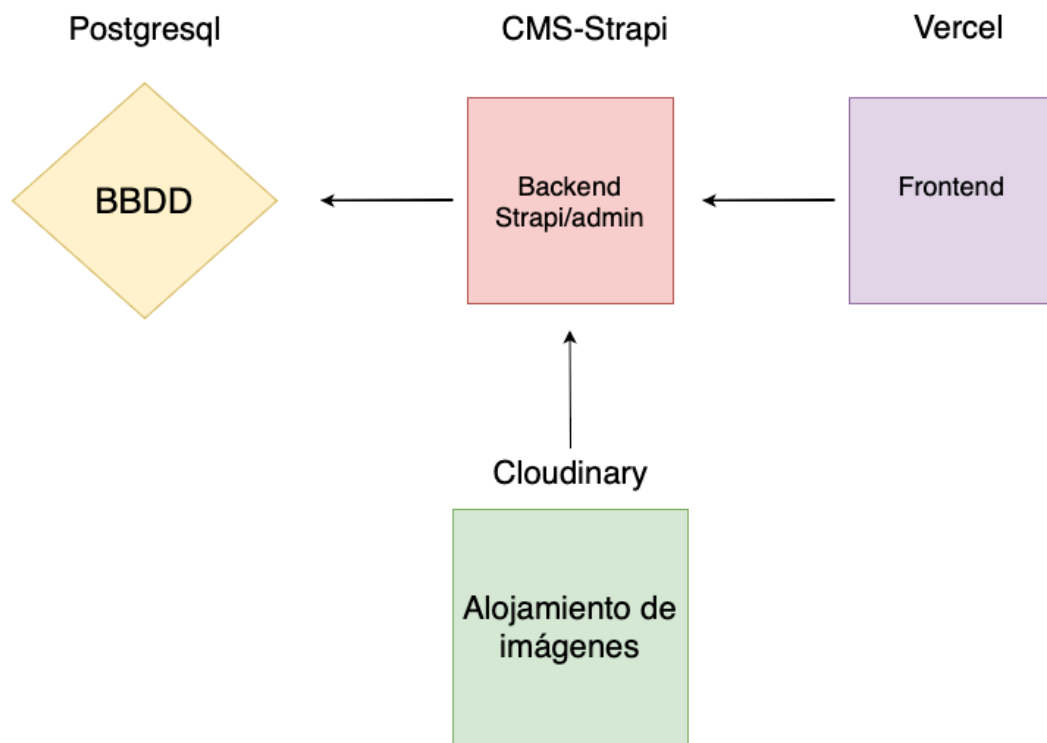
- Funcionalidades de inicio de sesión y registro, así como recuperación de contraseñas.

-

6. Optimización y SEO:

- Implementación de prácticas de SEO para mejorar la visibilidad en motores de búsqueda.
- Optimización del rendimiento del sitio para asegurar tiempos de carga rápidos y una experiencia de usuario fluida.

7. Diagrama de flujo backend



8. Pruebas y Despliegue:

- Realización de pruebas exhaustivas de usabilidad, funcionalidad y rendimiento.
- Despliegue del sitio en un entorno de producción seguro y accesible como:

- Frontend: Vercel.

Vercel: Es una plataforma unificada en la nube que permite a los desarrolladores desplegar, gestionar y escalar sus aplicaciones y sitios web. [Vercel.](#)

- Testing: Jest.js

Jest.js: Es una biblioteca de JavaScript para crear, ejecutar y estructurar pruebas. [Jest.Js](#)

- Backend: Strapi, Stripe, Render.

Strapi: Es un CMS de código abierto, moderno y flexible que proporciona una solución escalable y personalizable para la gestión de contenido.

Está diseñado específicamente para desarrolladores y se basa en tecnologías como Node.js, React y GraphQL. [Strapi.](#)

Stripe: Es una plataforma de pagos en línea que se incorpora en una página web y que **permite a las empresas y autónomos gestionar los pagos** por productos y servicios a través de un sitio web. Proporciona a los comerciantes una infraestructura segura para procesar estos pagos. [Stripe.](#)

Render: Es un servicio para construimos una infraestructura en la nube accesible y confiable. [Render.](#)

- Base de datos: Neon.

Neon: Es un servicio en la nube escalable para bases de datos de postgres.

[Neon.](#)

- Cloudinary.

Cloudinary: Es un servicio en la nube que proporciona una plataforma integral para la gestión de medios digitales, como imágenes y videos. Permite a los desarrolladores almacenar, gestionar, manipular y entregar medios de forma eficiente a través de una API. [Cloudinary.](#)

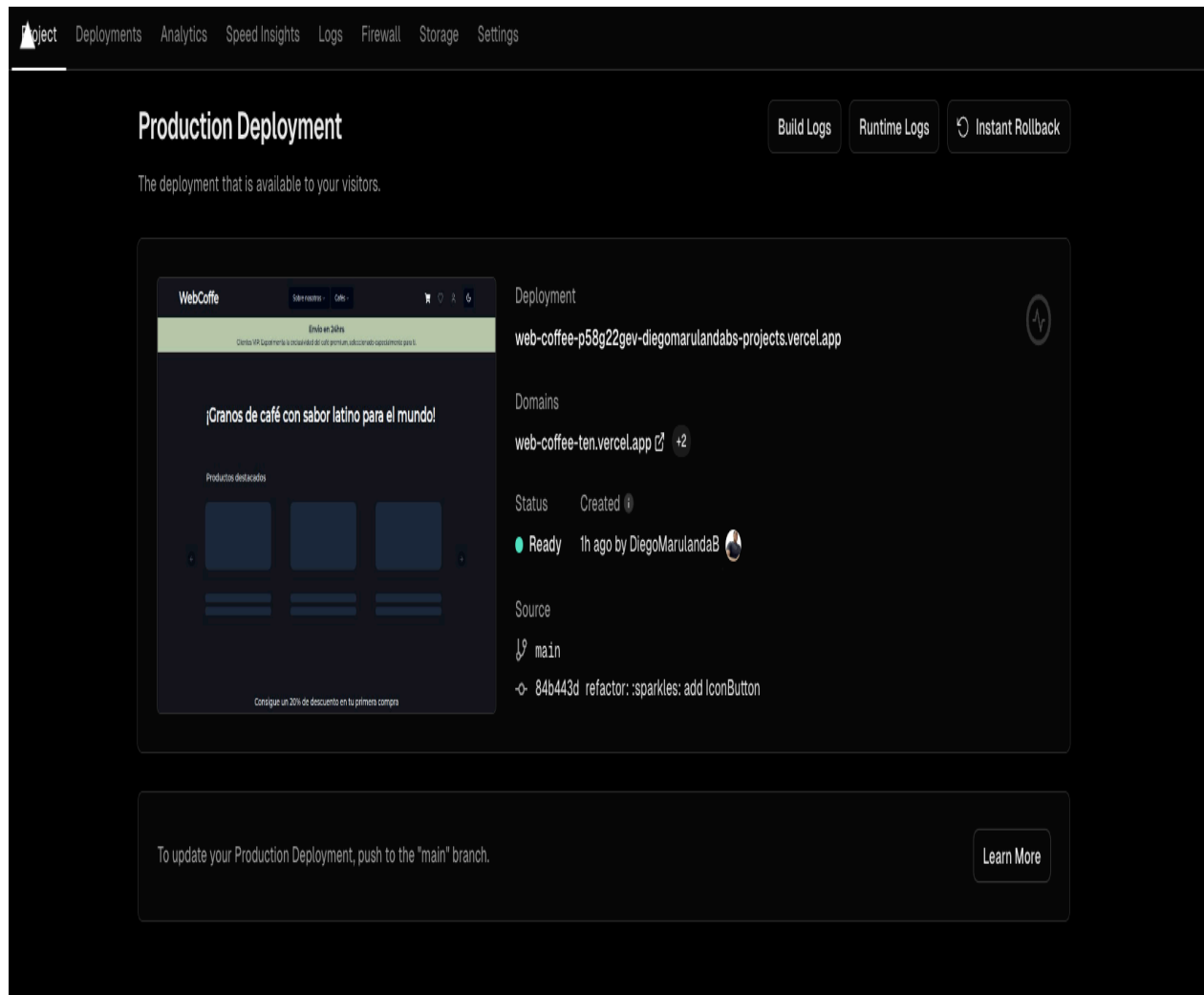
9. Buenas practicas:

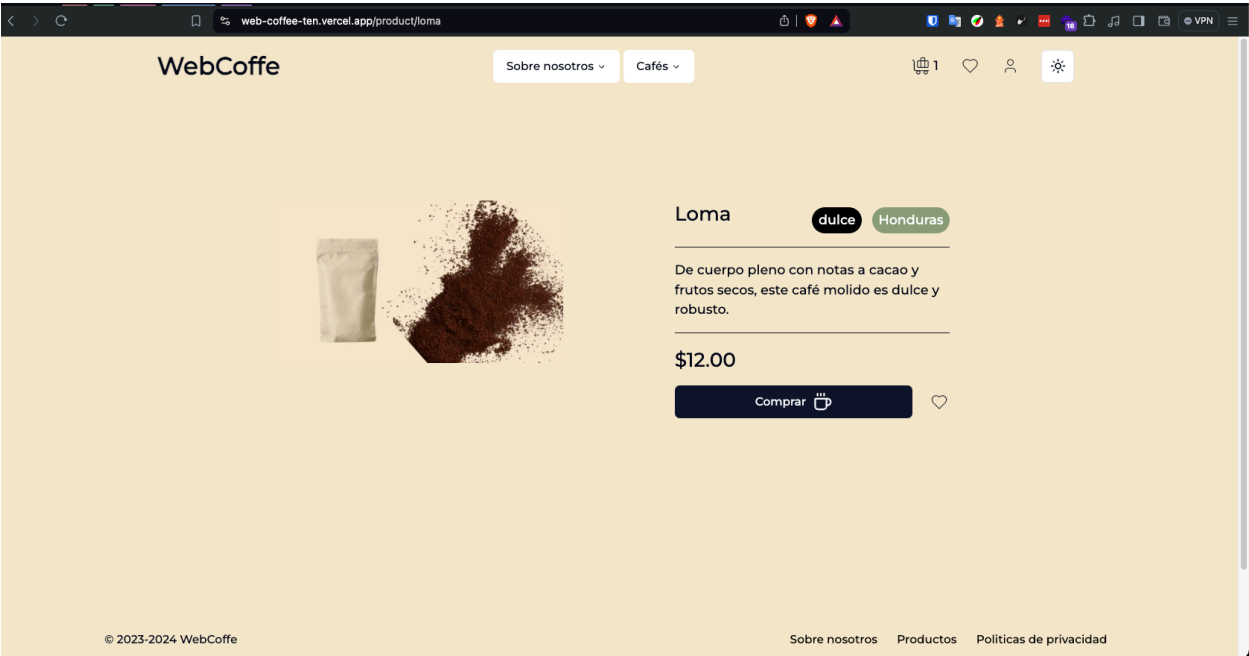
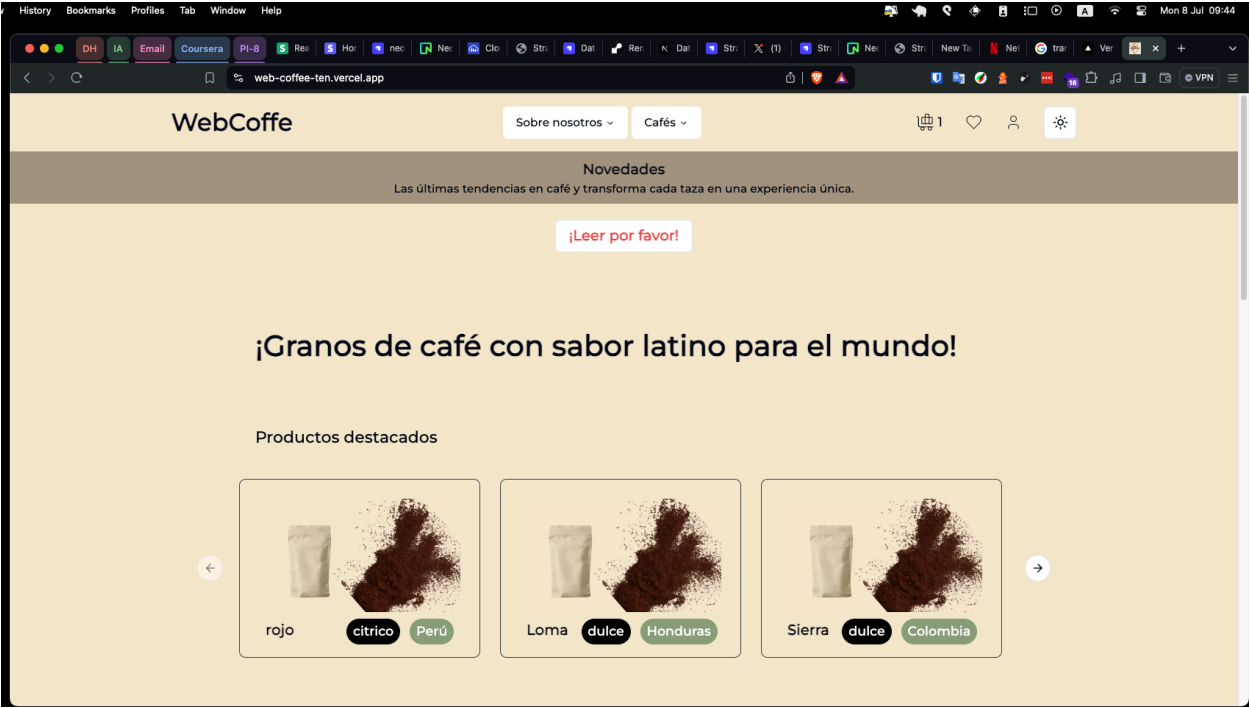
- Eslint y prettier, conventional commit
- Accesibilidad web

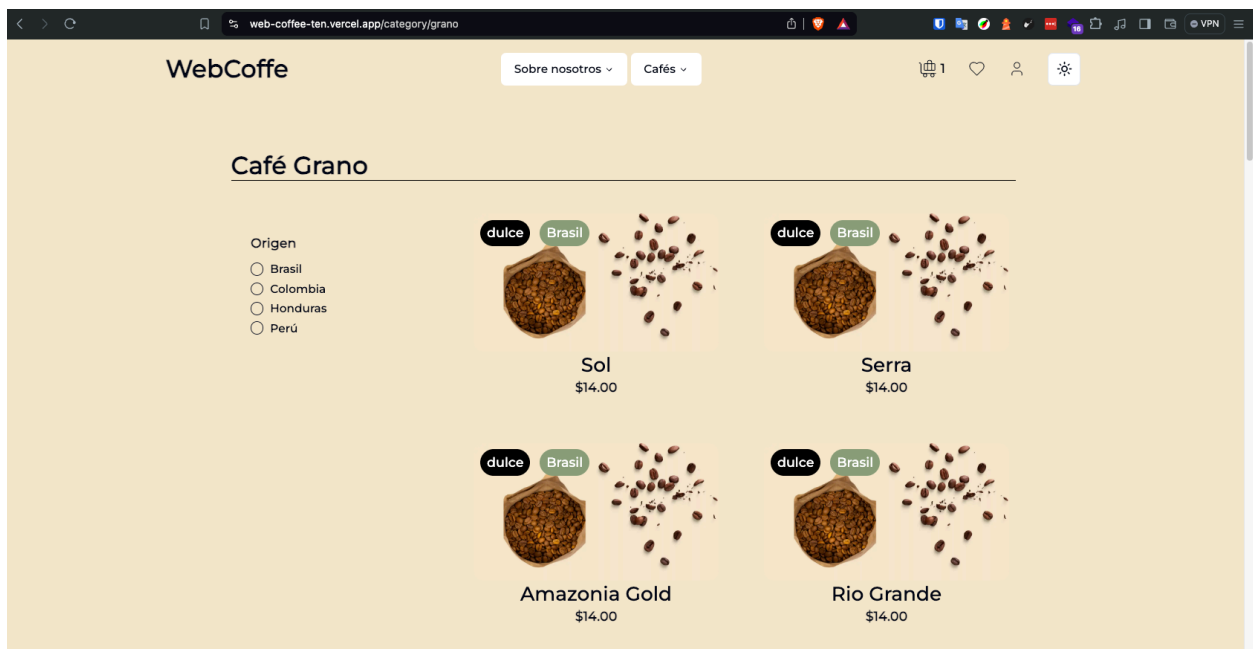
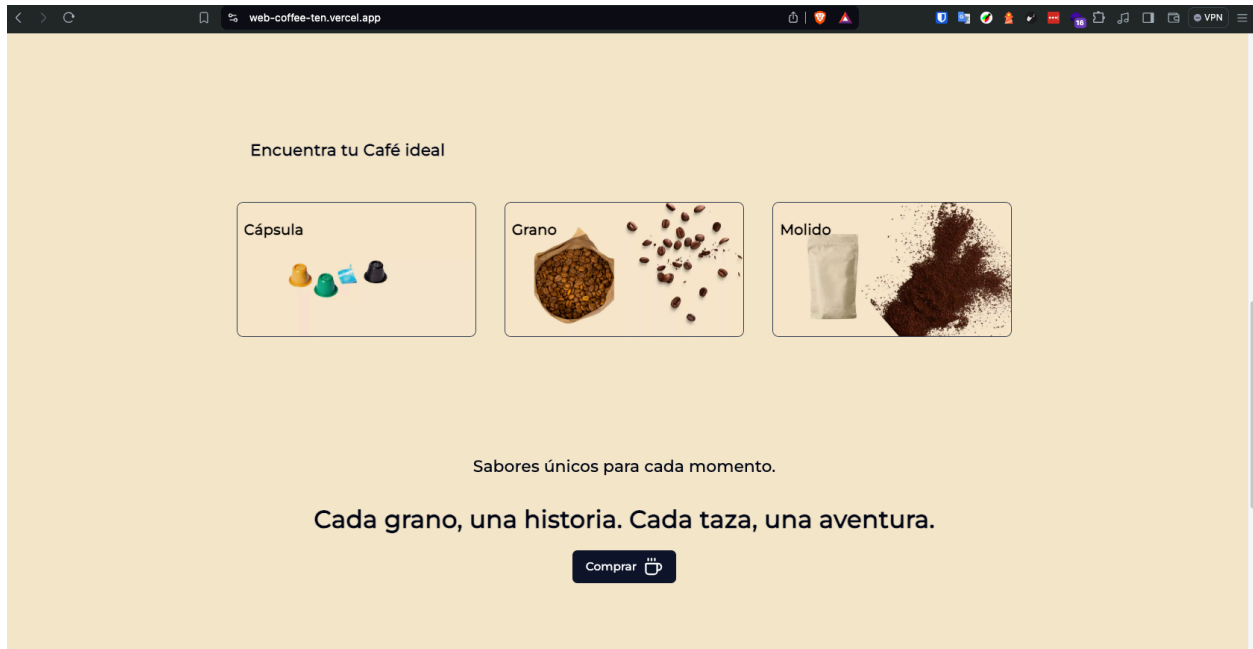
10.

Muestra graficas de despliegue

Frontend: Vercel







Cms Strapi, se puede observar la orden de compra

The screenshot displays the Strapi CMS admin interface. On the left is a sidebar with navigation links: Strapi Dashboard, Content Manager, Plugins, Content-Type Builder, Media Library, Releases, GENERAL, Plugins, Marketplace, and Settings. The main area is titled 'Content' and shows 'COLLECTION TYPES' with a count of 4. Under 'Category', 'Order' is selected. Below this, 'SINGLE TYPES' shows a count of 0. The 'Order' collection type is detailed, showing '2 entries found'. A table lists the entries with columns for ID, STRIPEID, CREATEDAT, and UPDATEDAT. The table contains two rows of test data. At the bottom, there is a pagination control showing '10' entries per page and a page indicator '1'.

Strapi Dashboard
Workplace

Content Manager

PLUGINS

Content-Type Builder

Media Library

Releases

GENERAL

Plugins

Marketplace

Settings

Content

COLLECTION TYPES 4

- Category
- Order
- Product
- User

SINGLE TYPES 0

Order

2 entries found

+ Create new entry

Filters

ID	STRIPEID	CREATEDAT	UPDATEDAT
2	cs_test_a1YHbP2R0oeipCVHs4YBP88TqCJ...	Tuesday, June 25, 2024 at 4:09 PM	Tuesday, June 25, 2024 at 4:09 PM
1	cs_test_a1b1pvojWIGWcsOva8eCYIXO24xLc...	Tuesday, June 25, 2024 at 10:51 AM	Tuesday, June 25, 2024 at 10:51 AM


10 Entries per page

1

Stripe: Solo esta habilitada para Estados Unidos, no tenia conocimiento de eso, por lo tanto solo pude usar la API de prueba

The screenshot shows the Stripe dashboard interface. At the top, a dark orange banner indicates 'Test mode' and provides instructions: 'You're using test data. To accept payments, complete your business profile.' with a 'Complete profile' link. Below the banner is a navigation bar with 'New Business', a search bar, and links for 'Developers', 'Test mode' (with a toggle), and various settings icons. A left sidebar contains links for 'Home', 'Payments', 'Balances', 'Customers', 'Billing', and 'More'. A central notification box states: 'We've enabled some additional payment methods on your account to make it easier for your customers to pay. Learn more about [payment method pricing](#), or visit your [payment method settings](#) to make changes.' Below this, a section titled 'Continue activating payments' features a progress bar with five steps, where steps 3 and 4 are marked as complete. A 'Continue activating' button with a right arrow is present. The main content area is titled 'Get started with Stripe' and includes three primary actions: 'Share a payment link' (with a 'No code' tag and a 'Start' button), 'Send an invoice' (with a 'No code' tag and a 'Start' button), and 'Explore all products'. On the right, a 'For developers' section shows the 'Test mode' toggle, a 'Publishable key' (pk_test_51PUWgH09o...), a 'Secret key' (masked with dots), and a 'View docs' link. The background of the 'Get started' section displays mockups of a payment link, an invoice from 'ghost' for \$99.00, and a brand elements customization screen.

Render: despliegue del backend

Render

Dashboard

Blueprints

Env Groups

+ New

Diego

▼

WEB SERVICE

WebCoffe-Backend

NodeFree

Upgrade your instance →

Connect ▼

Manual Deploy ▼

DiegoMarulandaB / WebCoffe-Backend

main

https://webcoffe-backend.onrender.com

Events

Logs

Disks

Environment

Shell

Previews

Jobs

Metrics

Scaling

Settings

ⓘ Your free instance will spin down with inactivity, which can delay requests by 50 seconds or more.

Upgrade now

✓

Deploy live for 6652014: feat: add cloudinary

June 27, 2024 at 9:49 PM

Deploy started for 6652014: feat: add cloudinary

Environment updated

June 27, 2024 at 9:46 PM

✓

Deploy live for 6652014: feat: add cloudinary

June 27, 2024 at 9:37 PM

Rollback

Deploy started for 6652014: feat: add cloudinary

New commit via Auto-Deploy

June 27, 2024 at 9:33 PM

✗

Deploy failed for 556f96e: feat: cloudinary-2


Exited with status 1 while running your code. Check your [deploy logs](#) for more information.



June 27, 2024 at 9:27 PM

Rollback

Base de datos: Neon

New tables with data editing and exports in multiple formats! Show me what's new Dismiss

 / diegomarulanda87@outlook.com FREE / webCoffee

  D

PROJECT

Dashboard

Branches

SQL Editor

Restore

Monitoring

Integrations

Settings

Quickstart

BRANCH

Overview

Tables NEW

RESOURCES


Feedback

Docs

Support


Changelog

Quickstart

 Your project is ready

`main` is your default branch and hosts your database `neondb`, role `neondb_owner`, and a compute endpoint.

main branch	Ready	Database neondb	Ready	Compute started in	7046s
-------------	-------	-----------------	-------	--------------------	-------

 Create and connect to your development branch

Create your dev branch


Your development branch `dev/diegomarulanda87` will be an exact, isolated copy of `main`.


1 DATABASE


1 ROLE


main


dev/diegomarulanda87


 Postgres


 NeonDriver


 NextJS


 Prisma


 Node.js

 Django

 SQLA

 Java

 Symfony

 Go

```
postgres://neondb_owner:zhovAlf0a2c00en-ca1m-breada5m5zv7-us-east-2-aws-neon-tech@neondb3sslmode=require
```

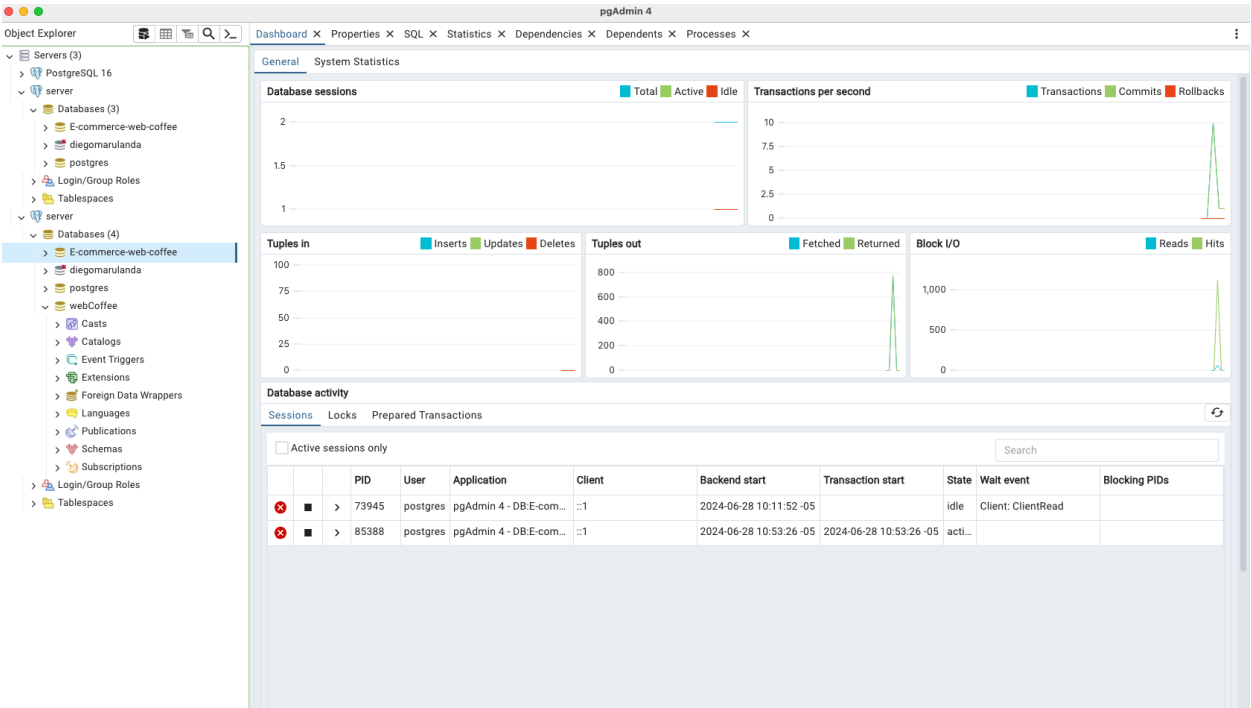
Insomnia: Api, prueba de funcionamiento de las peticiones

The screenshot displays the Insomnia API client interface. The top bar shows the application name "Insomnia" and a user profile for "diegomarulanda87@outlook.com". The main workspace is divided into several panels:

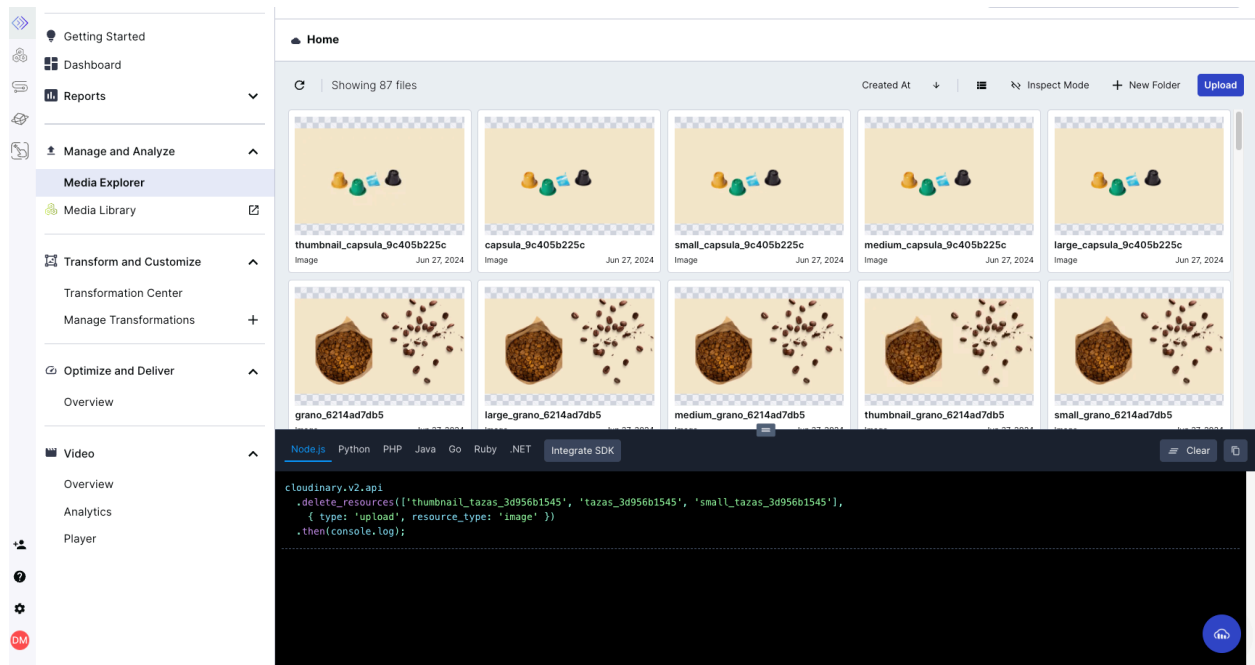
- Left Panel:** Contains a sidebar with a search bar, a home icon, and a list of environments. The "Ecommerce-web-coffee" environment is selected. Below this, there are filters for "Category", "Products", "getCategories", and "getCategories filteres".
- Top Bar:** Shows the request method "GET" and the URL "http://localhost:1337/api/products?populate=*&filters%5Bcategory%5D%5Bslug%5D%5B%24eq%5D=capsula". The status is "200 OK" with a response time of "138 ms" and a size of "22.9 KB".
- Parameters Panel:** Displays the URL preview and query parameters. The query parameters are "populate=*", "filters%5Bcategory%5D%5Bslug%5D%5B%24eq%5D=capsula", and "filters%5Bcategory%5D%5Bslug%5D%5B%24eq%5D=capsula".
- Preview Panel:** Shows the JSON response of the request. The response is a JSON object with a "data" array containing two objects. The first object represents a product with attributes like "id", "productName", "slug", "description", "active", "price", "origin", "taste", "isFeatured", "createdAt", "updatedAt", "publishedAt", "esByRegion", "isForFlavor", and "images". The second object represents an image with attributes like "id", "name", "alternativeText", "caption", "width", "height", "formats", "large", "hash", "ext", "mime", "path", "width", "height", "size", "sizeInBytes", "url", and "thumbnail".

The bottom of the interface shows a status bar with "master" and "Online" indicators, and a note "Made with ❤️ by Kong".

Postgresql v.16: nombre de la base webCoffe



Cloudinary: imagenes alojadas



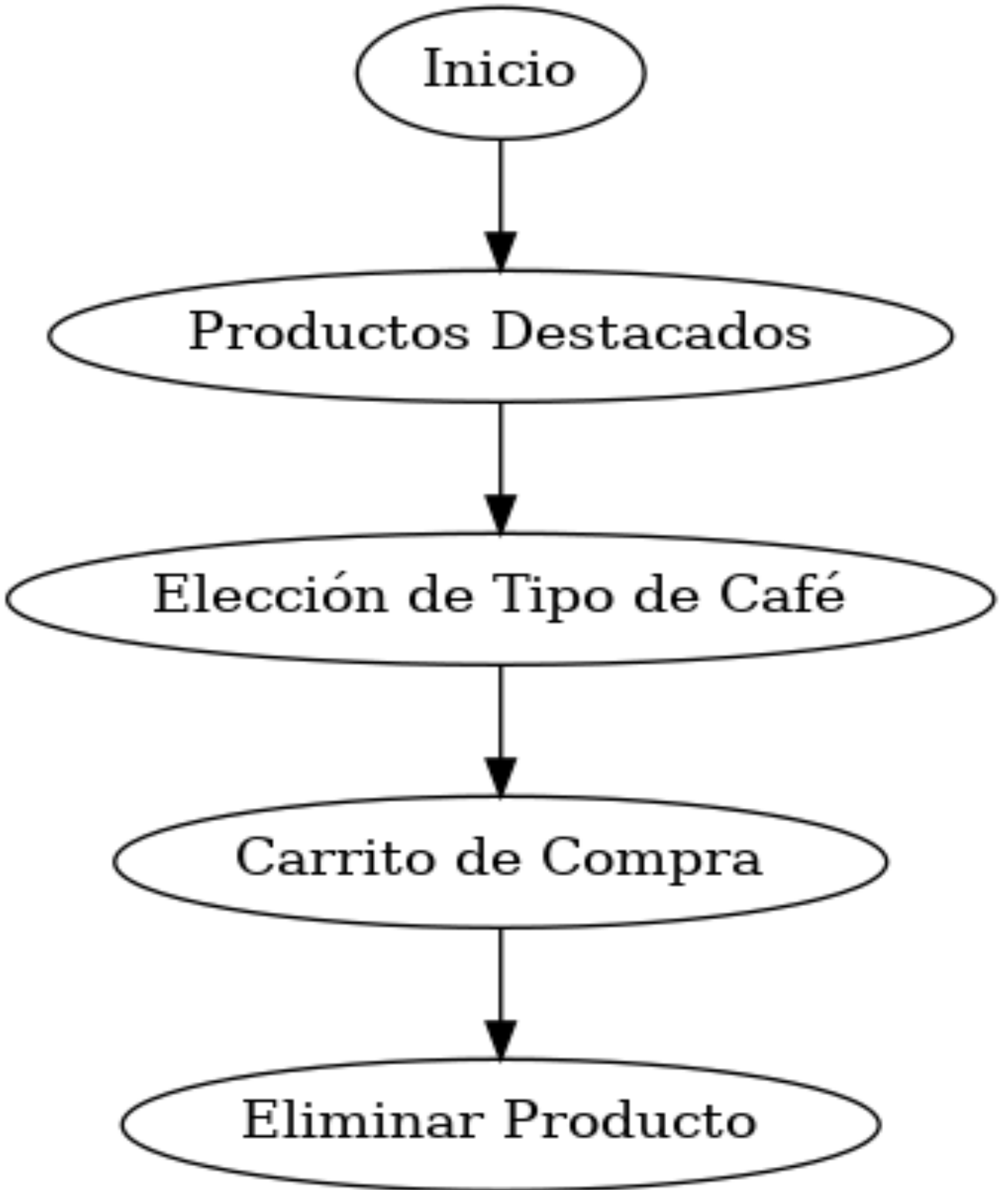
El alcance de weCoffee no solo incluye el desarrollo técnico de la plataforma, sino también la creación de una experiencia integral que conecte a los amantes del café con los mejores productos de Latinoamérica, promoviendo la cultura y la calidad de los granos de esta región.

2. Descripción general

a. Perspectiva de webCoffe

El producto “**WebCoffee**”, es un producto independiente diseñado para trabajar en entornos (web-mobile) que constituirá muestras de café creadas aleatoriamente. El cual se centra en potenciar los distintos productos de cada país.

b. Funciones de webCoffee



c. Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet.
- Uso de dominio.
- Lenguajes y tecnología en uso
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
- El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independientemente de la plataforma o del lenguaje de programación.
- La pasarela de pago y formulario de registro esta inactivo ya que esta vinculados con la API de la pasarela de pagos de Stripe

d. Supuestos y dependencias

- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables.
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos mínimos para garantizar una ejecución correcta de la misma.

3. Requisitos de Interfaz

- Diseño intuitivo y fácil de usar.
- Interfaz responsive y adaptable.
- Organización y estructura clara del contenido.

a.

- **Interfaces de usuario**

La interfaz con el usuario consistirá en un inicio, productos destacados, elección de tipo de café, carrito de compra y eliminar producto.

- **Hardware**

Mobile, tablet, pc de escritorio.

