

Red social culinaria orientada a los procesadores de alimentos

Máster universitario de Desarrollo de Sitios y Aplicaciones Web
Universitat Oberta de Catalunya

Autor: Aníbal Santos Gómez

Profesor colaborador: Miguel Calvo Matalobos

Profesor: César Pablo Córcoles Briongos

Índice de contenidos

01 Motivación

- Motivación
- Objetivos

03 Desarrollo del proyecto

- Usabilidad
- Implementación

02 Decisiones tomadas

- Análisis
- Metodología
- Stack
- Arquitectura

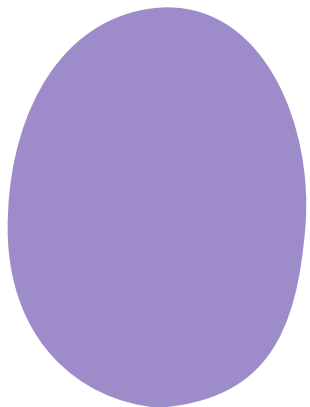
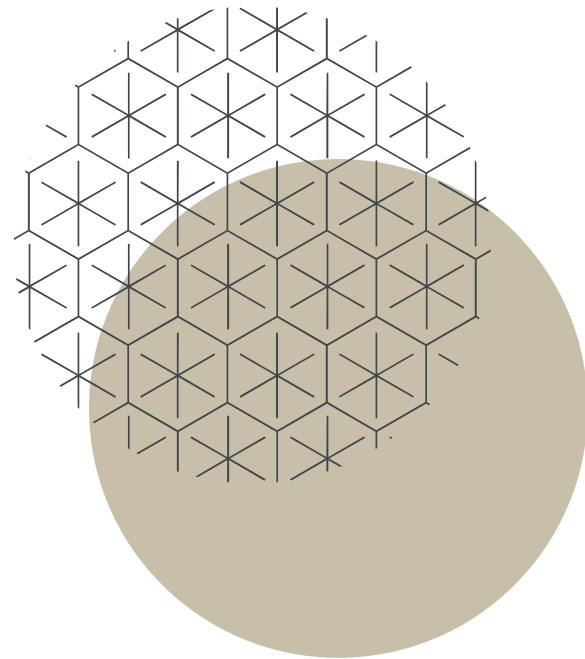
04 Conclusiones

- Roadmap
- Resultados



01

Motivación



Motivación

El **porqué**: existencia de plataformas o redes sociales con contenido disperso.

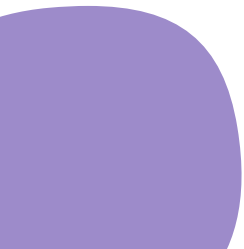
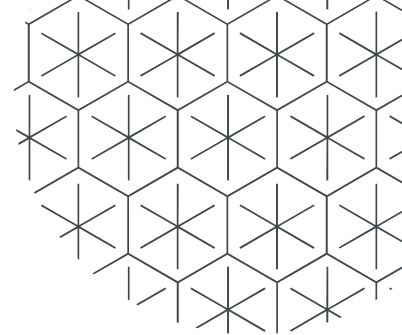
- **Redes sociales:** Instagram, Facebook, Youtube.
- **Plataformas culinarias:** Funcook, Cookpad.
- **Plataformas privativas** de procesadores de alimentos.

¿Qué nos permiten?

- Publicar y valorar contenido.
- Interactuar con otros usuarios.
- Consultar algún tipo de receta.

¿Cuáles son las dificultades?

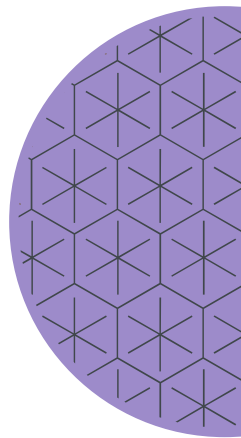
- Contenido heterogéneo no relacionado con la cocina.
- Contenido no relativo siempre a los procesadores de alimentos.
- El contenido lo gestiona el fabricante del procesador.



Objetivos

El **origen**: desarrollar comunidad de usuarios y promover la publicación y consumo contenido culinario orientado a procesadores de alimentos.

- Desarrollar una **aplicación web responsive** para crear una comunidad de usuarios.
- **Profundizar en los conocimientos** adquiridos a lo largo de la titulación.
- Utilización de **herramientas modernas** para centrarnos en el **desarrollo del producto**.
- **Abstraer la lógica de negocio**, mediante algún patrón.





02

Decisiones tomadas

Análisis

	Interno	Externo
Negativo	<ul style="list-style-type: none">● Tiempo limitado de desarrollo.● Infinidad de nuevas tecnologías.	<ul style="list-style-type: none">● Notoriedad de las marcas● Grandes plataformas con mucho contenido.
Positivo	<ul style="list-style-type: none">● Comunidad de usuarios.● Gratuita.● Responsive.● Open source.● Arquitectura por capas.	<ul style="list-style-type: none">● Sistemas demasiado genéricos o con demasiado contenido.● Plataformas privativas.● Digitalización y automatización de la cocina.

Metodología

1. Utilización de Metodologías Ágiles:

- a. **Kanban:** organización de los estados de las tareas.
- b. **Scrum:** agrupación de tareas en iteraciones de desarrollo.
- c. **Roadmap:** hoja de ruta a seguir:
 - i. **Epics:** conjuntos de las tareas, incluyendo desarrollo, análisis, pruebas, integración y despliegues.
 - ii. **Sprints:** tareas relativas al desarrollo.
 - iii. **Tareas:** las acciones de los sprints organizadas en **Kanban**.

2. Producto mínimo viable (MVP): aplicación web con las siguientes funcionalidades

- a. Autenticación, registro de los usuarios.
- b. Navegación entre las diferentes vistas.
- c. Gestión de contenido y colecciones.
- d. Búsqueda de una receta.
- e. Interacciones sociales.
- f. Cálculo del total de ingredientes sobre una colección.

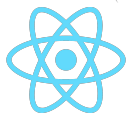
Stack

NEXT.js

▲ Vercel

GitHub


daisyUI



TypeScript

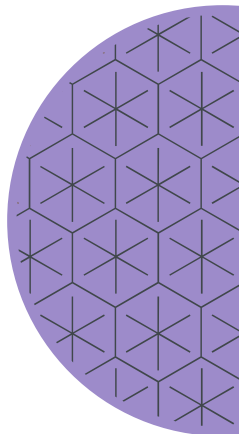


node
JS

Express



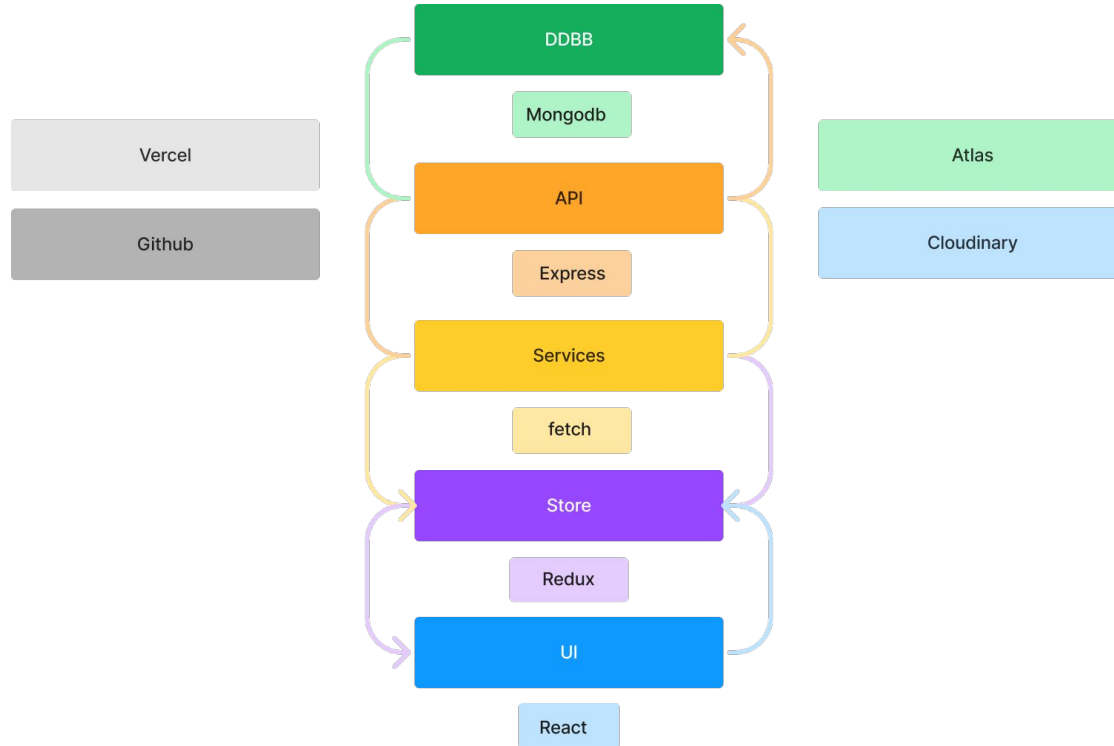
 mongoDB Atlas



Arquitectura

- Comunicación vía API REST
- Capas:
 - **UI:** Componentes basados en **React**, sin carga de lógica de negocio.
 - **Store:** el estado de la aplicación mediante features orientadas a la lógica de negocio.
 - **Services:** instancias de **fetch**, para comunicarnos con los endpoints del backend.
 - **API:** endpoints en la capa de **Node.js**, en **Express**.
 - **Base de datos:** Queries con **MongoDB**.
 - **Modelos:** para asegurar las entidades de datos, escritos en **Typescript**.
- Servicios:
 - **Github:** para el repositorio remoto.
 - **Vercel:** para el entorno de despliegue e integración continua.
 - **Mongodb Atlas:** cluster de base de datos de **MongoDB**.
 - **Cloudinary:** alojamiento y transformación de las imágenes de los usuarios.

Arquitectura





03

Desarrollo del proyecto

Usabilidad

Relativa al usuario:

- Autenticación y registro de usuarios.
- Recuperación de cuenta de usuario y verificación de email.
- Edición y/o eliminación de la cuenta del usuario y sus preferencias.

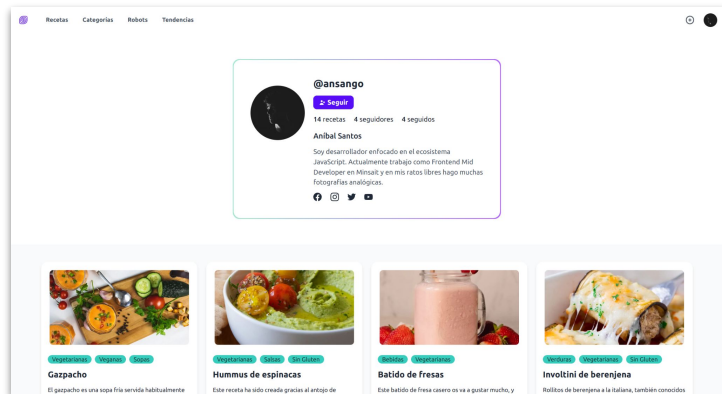
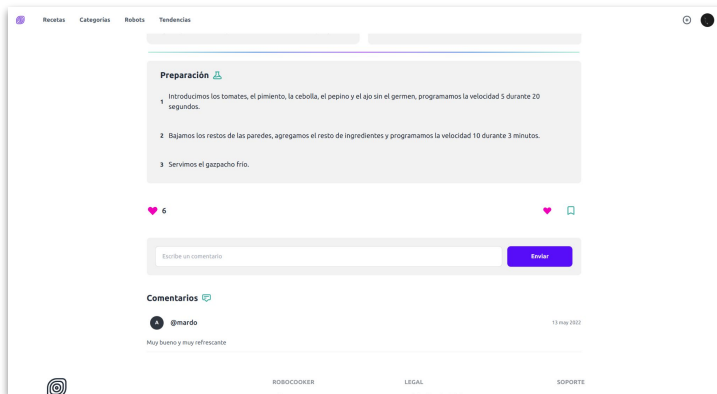
The screenshot shows a web browser window with a navigation bar at the top containing links: Recetas, Categorías, Robots, and Tendencias. The main content area features a white login form titled 'Inicia sesión'. The form includes a 'Tu correo' field with the email 'anibal.santos@usc.edu', a 'Contraseña' field, and a checkbox for '¿Olvidaste tu contraseña?'. Below the form is a blue button labeled 'Iniciar sesión' and a link '¿No tienes cuenta? Crear una'. The footer of the browser window shows a logo on the left and links for 'ROBOCOCHER', 'LEGAL', and 'SOPORTE' on the right.

The screenshot shows a web browser window displaying a user profile page. The navigation bar on the left includes links: Inicio, Recetas, Categorías, Robots, Tendencias, Dashboard, Perfil (highlighted), Mis recetas, Colecciones, and Favoritos. The main content area is titled 'Tu cuenta' and contains three sections: 1. A notification bar stating 'Parece que todavía no has verificado tu email' with a 'Verificar' button. 2. A profile card for 'Anibal Santos' with the email '@ansauuc', a profile picture placeholder, and buttons for 'Change File' and 'No file chosen', along with a 'Guardar' button. 3. Two side-by-side form sections: 'Preferencias' with a 'Categorías' list (Cerve, Pescado, Pasa, Dulces, Bébicas, Entrantes, Acompañamientos, Bebidas) and 'Información' with fields for 'Nombre de usuario' (ansauuc), 'Correo electrónico' (anibalsantos@usc.edu), 'Biografía', 'Nombre' (Anibal), 'Apellido' (Santos), 'Fecha de nacimiento' (mm/dd/yyyy), 'Dirección', and 'Ciudad'. Each section has a 'Guardar' button.

Usabilidad

Relativa al usuario

- Interacciones sociales: like, comentarios y seguir o dejar de seguir un perfil.



Usabilidad

Relativa al usuario:

- Crear, editar o eliminar una receta.

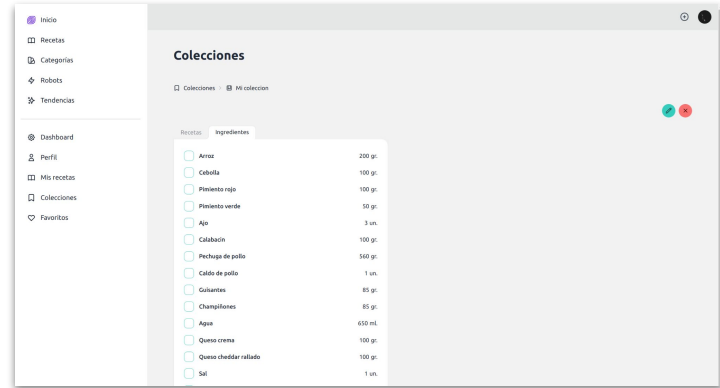
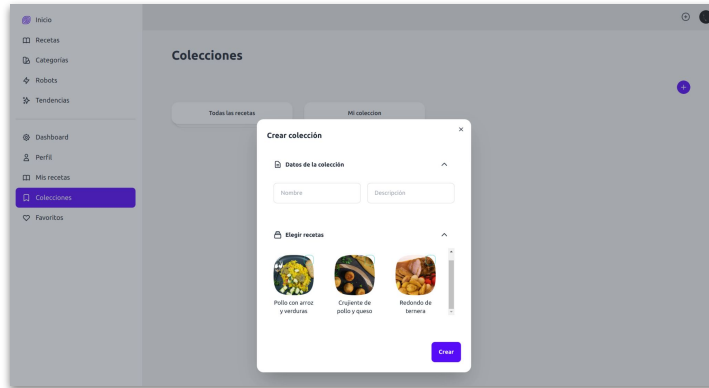
The 'Crea una receta' form is divided into several sections. On the left is a sidebar with navigation links: Inicio, Recetas, Categorías, Robots, Tendencias, Dashboard, Perfil, Mis recetas, Colecciones, and Favoritos. The main content area has a title 'Crea una receta!' and a sub-section 'Información básica' containing fields for 'Nombre', 'Imagen' (with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text), 'Raciones', 'Tiempo (min)', and 'Descripción'. To the right is a 'Categorías' section with dropdowns for 'Categorías' and 'Robot de cocina'. At the bottom are 'Ingredientes' and 'Preparación' sections, each with a green plus icon to add items. A purple 'Crear receta' button is at the bottom right.

The 'Editar receta' form has a similar layout to the creation form but includes a 'Foto de la receta' section with a preview image and a 'Choose File' button. The 'Información básica' section is collapsed. The 'Categorías' section has 'Editar' and 'Eliminar' buttons. The 'Ingredientes' section is a table with columns for 'Ingrediente', 'Cantidad', and 'Unidad', showing 'Boniato' (300, Gra) and 'Avena' (100, Gra). The 'Preparación' section shows two steps: 'Paso 1' (Colocamos las cuchillas en su posición. Precalentamos el horno a 220°C.) and 'Paso 2' (Introducimos la avena en la jarra, programamos la velocidad 10 durante 25 segundos.). Red minus icons are visible next to the 'Unidad' column and at the end of each step. A purple 'Guardar' button is at the bottom right.

Usabilidad

Relativa al usuario:

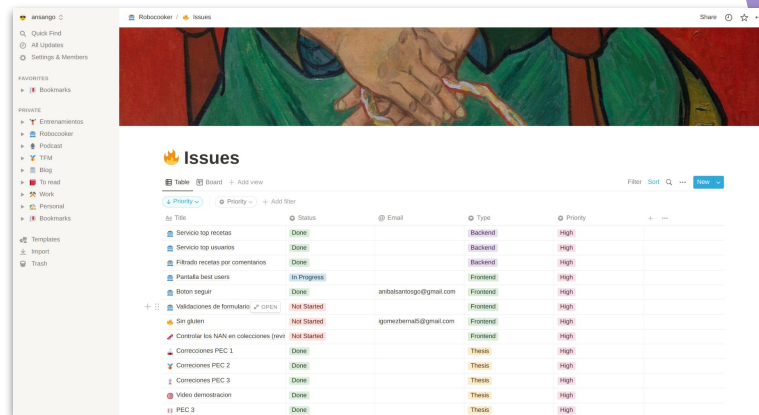
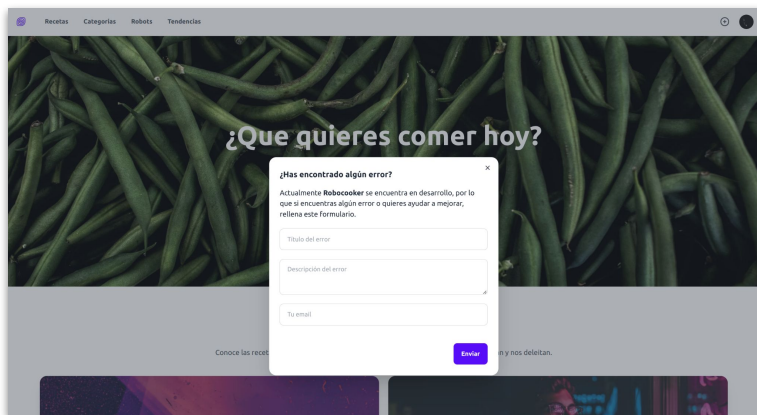
- Añadir marcadores y crear, editar o eliminar una colección.
- Visualización del total de ingredientes de una colección de recetas.



Usabilidad

Relativa al usuario:

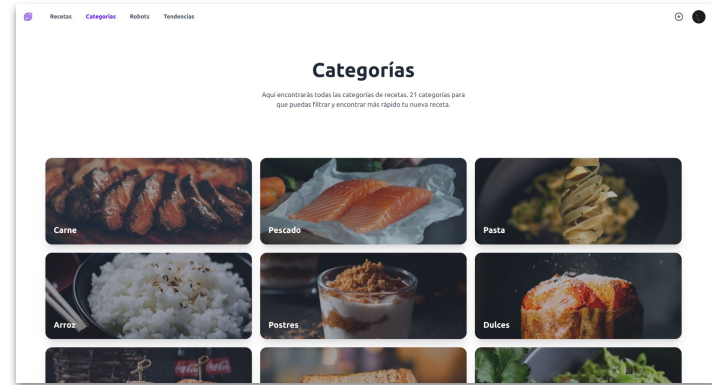
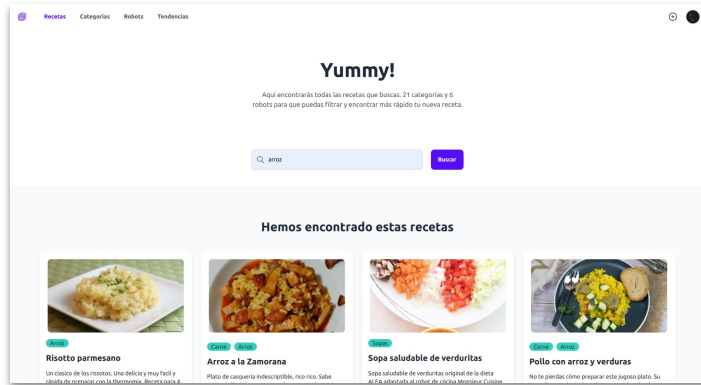
- Notificación de incidencias.



Usabilidad

Relativa al contenido:

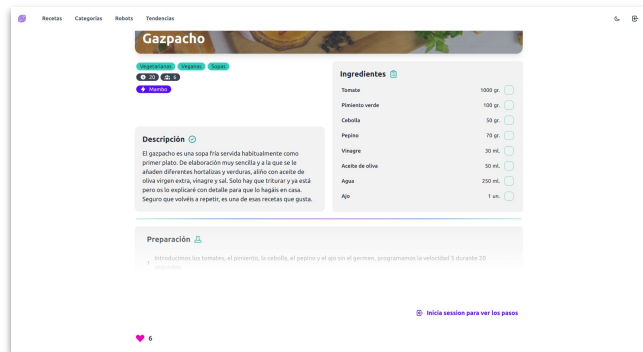
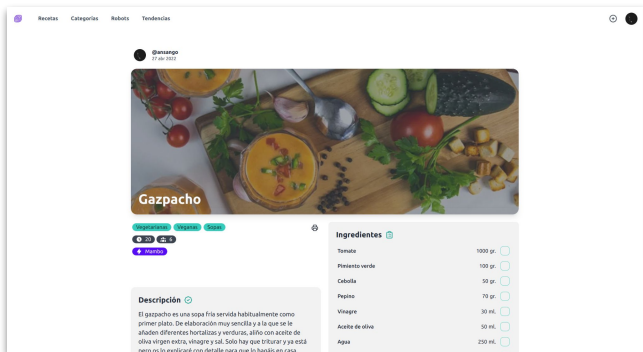
- Búsqueda de recetas por ingrediente, título o categoría.
- Contenido categorizado.



Usabilidad

Relativa al contenido:

- Visualización de las publicaciones.
- Visualización parcial o total de los pasos para la elaboración de una receta.



Implementación

Entorno de desarrollo:



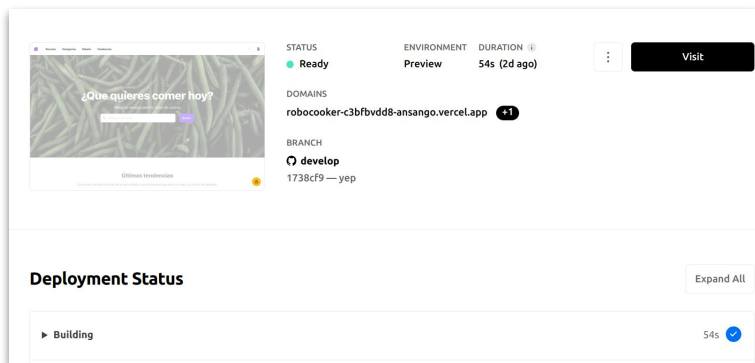
Implementación

Seguridad:

- **Https:** datos cifrados, integridad de los datos y autenticidad de los datos.
- **Passport.js:** manejo de sesiones de usuario en Express.js y protección de datos privados.
- **Bcrypt:** hashing de contraseñas para el almacenamiento en base de datos.
- **Variables de entorno:** protección de las claves secretas de la aplicación.

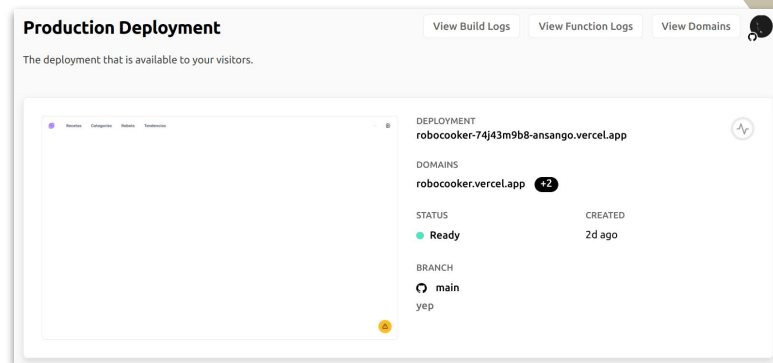
Implementación

Despliegues



This screenshot shows a Vercel deployment preview for a web application. The top section features a preview of the application's homepage, which has a green background and the text "¿Que quieres comer hoy?". To the right of the preview, the deployment status is "Ready" (indicated by a green dot), the environment is "Preview", and the duration is "54s (2d ago)". Below this, the domain is listed as "robocooker-c3bfbvdd8-ansango.vercel.app" with a "+1" badge. The branch is "develop" and the commit hash is "1738cf9 — yep". A "Visit" button is visible. At the bottom, the "Deployment Status" section shows a "Building" progress bar with a "54s" duration and a blue checkmark.

<https://robocooker-c3bfbvdd8-ansango.vercel.app/>



This screenshot shows a Vercel production deployment page. The title is "Production Deployment" and it includes links for "View Build Logs", "View Function Logs", and "View Domains". The main text states "The deployment that is available to your visitors." Below this, the deployment details are shown: the deployment name is "robocooker-74j43m9b8-ansango.vercel.app", the domain is "robocooker.vercel.app" with a "+2" badge, the status is "Ready" (green dot), and it was "CREATED 2d ago". The branch is "main" and the commit hash is "yep".

<https://robocooker.vercel.app/>



04

Conclusiones

Roadmap

Técnico

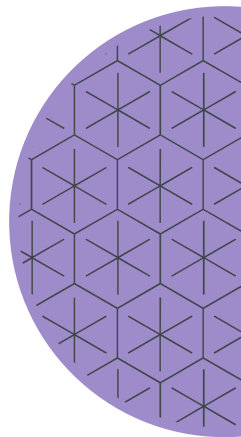
- Automatización de pruebas: integración de **Jest** y **Cypress** para test unitarios y end to end.
- Evaluación de la calidad del código: integración de **SonarQube**.
- Desarrollo aislado de componentes de la interfaz: integración de **Storybook**.

Funcional:

- Optimización de performance y SEO.
- Paginación.
- Filtros avanzados de búsqueda.
- Sistema de mensajería en tiempo real.

Integraciones:

- Corrección de incidencias recogidas en **Notion**.



Resultados

- Aplicación web responsive.
- Red social.
- Facilidad de uso.
- Desarrollo centrado en el producto.
- Utilización y aprendizaje de tecnologías modernas.
- Producto mínimo viable logrado.
- Sistema de gestión de incidencias.



DEMOSTRACIÓN