



04 / 02 / 2022

Documento de Diseño Web

Prove APP

Participantes:

- **Diego Bastardo**
- **Gabriel Manrique**

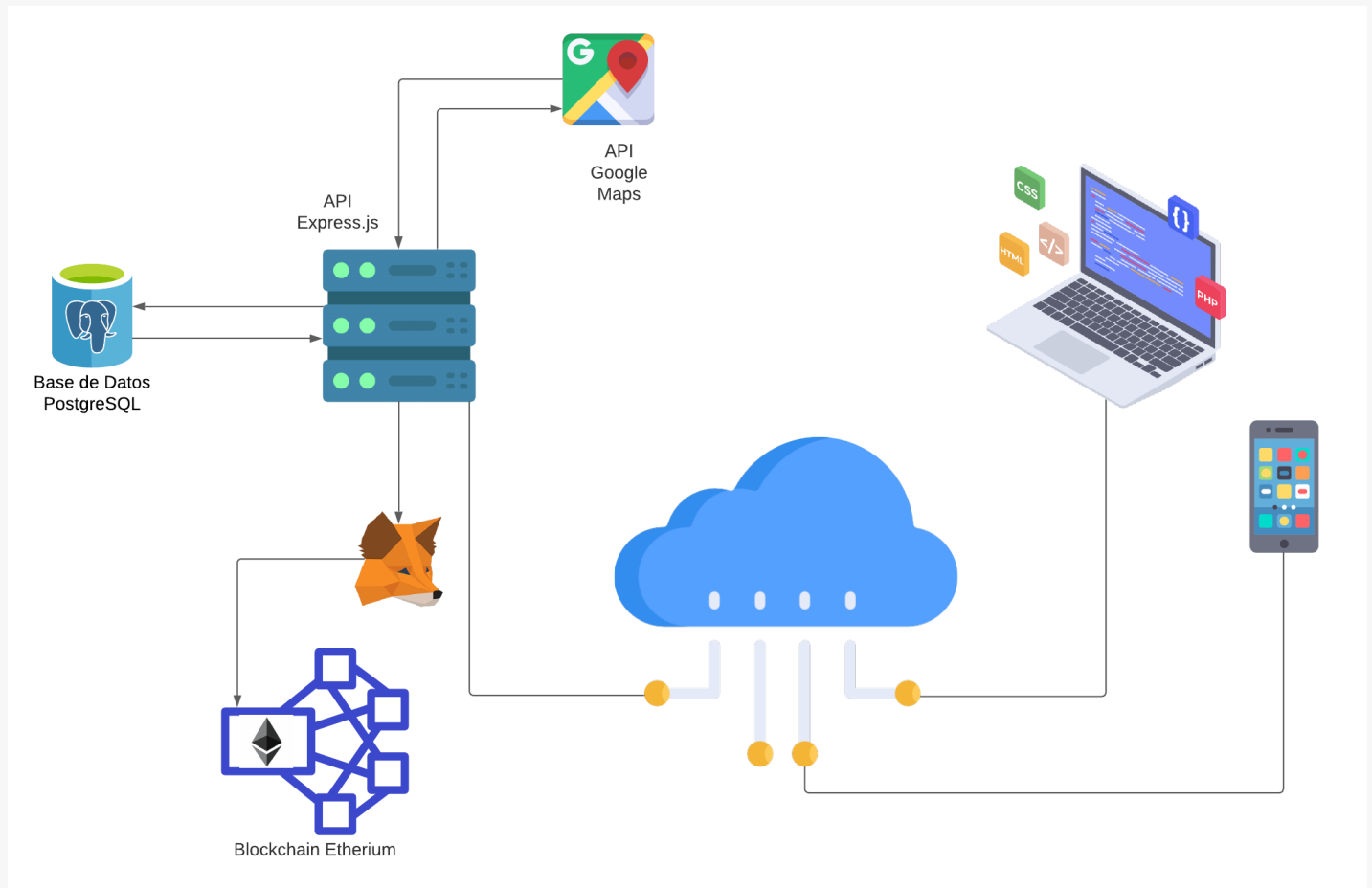
TABLA DE CONTENIDO

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES COMUNES PARA PROVE APP WEB.	2
DIAGRAMA DE ARQUITECTURA	3
PERFILES DE USUARIO	4
RESTAURANTE	4
ELEMENTOS DE USABILIDAD	5
ELEMENTOS	5
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	7

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES COMUNES PARA PROVE APP WEB.

ID PIECES	Requerimiento	F	C	FU	E	FM	P
ReqC2	Diseñar e implementar una base de datos utilizando el manejador PostgreSQL para el almacenamiento de datos de la red social.		X		X	X	X
ReqC3	Diseñar contratos inteligentes (blockchain) para el manejo de órdenes de compra y venta con Solidity.		X		X	X	X
ReqC4	Implementar un servidor API de Express.js con módulos de: almacenamiento y modificación de datos en la base de datos PostgreSQL, comunicación entre proveedor y restaurante con Socket.io, y manejo de los contratos inteligentes.		X		X	X	X
ReqC5	Implementar servicio de CDN para mejorar tiempos de respuesta.				X		
ReqC6	Implementar sistema de sesión de usuario con control de roles y privilegios.	X					
ReqC7	Diseñar e implementar plan de respaldo de la base de datos.		X				
ReqO3	Conectar la aplicación web al servidor principal (API).		X		X	X	X
ReqO4	Publicar la aplicación web en el servidor web.		X				

DIAGRAMA DE ARQUITECTURA



En el corazón del sistema se encuentra un servidor API, el cual se encarga de conectar y manejar todas las partes del sistema. La aplicación web y la aplicación móvil se conectan al servidor API usando una comunicación segura por https, donde toma lugar el intercambio de información necesaria, según los requerimientos de información de cada aplicación. Además, el servidor API también maneja la base de datos relacional PostgreSQL, los contratos inteligentes de Solidity, y el servicio de navegación con Google Maps.

PERFILES DE USUARIO

RESTAURANTE

Usuarios que pueden ser un individuo o grupo de individuos designados por los restaurantes que decidan utilizar la aplicación. No necesitan entrenamiento previo para su uso, ya que la aplicación funciona como una aplicación de interacción social. Podrán utilizar la aplicación en su versión web o móvil en cualquier entorno, como oficina u hogar, donde podrán encontrar y comunicarse con proveedores a través de la herramienta de mapas para encontrar proveedores cercanos o del servicio de red social donde puede encontrar productos ofrecidos por los proveedores. Los usuarios podrán negociar por productos y realizar transacciones con los proveedores, y poseen un interés en navegar la aplicación ya que facilita el encuentro, comunicación y negocio con proveedores. El tipo de actividades que ejecuta son individuales y colaborativas:

- A. Ver la lista de proveedores registrados es una actividad individual ya que sólo se necesita un usuario para su ejecución.
- B. Ver lista de pedidos es una actividad individual ya que sólo requiere un usuario para su ejecución. Para que esta actividad se pueda realizar con éxito el restaurante usuario debe tener pedidos con estatus pendiente/realizado previos.
- C. Ver el mapa es una actividad individual ya que sólo necesita un usuario para su ejecución.
- D. Ver el feed con las publicaciones con los proveedores es una actividad colaborativa ya que para que funcione exitosamente los usuarios de tipo proveedores deben haber subido publicaciones con sus productos previamente.
- E. Comunicarse con los proveedores mediante el servicio de mensajería es una actividad colaborativa ya que requiere un usuario de tipo proveedor para que se pueda establecer la interacción.
- F. Ver la lista de productos de un proveedor es una actividad colaborativa ya que requiere un usuario tipo proveedor y que éste haya establecido los productos que ofrece previamente.
- G. Realizar un pedido es una actividad colaborativa ya que requiere la comunicación entre el usuario Restaurante y el usuario Proveedor, y decisión de los productos que se desean ordenar para que funcione de forma exitosa.

ELEMENTOS DE USABILIDAD

Facilidad de uso

Siguiendo los estándares de usabilidad para la ubicación de botones y la forma de los elementos para que esté relacionada con la función que cumple.

Utilizando interfaces y elementos conocidos en otras aplicaciones, esto hace que no requieran un proceso de aprendizaje por parte de los usuarios.

Navegación clara y sencilla

Utilizando títulos relevantes que se relacionan con el contenido de cada página y personalización del url de cada contenido. Además el uso de palabras clave como categorías facilita la búsqueda de productos. Incorporamos una opción de búsqueda para encontrar fácilmente productos, proveedores y restaurantes.

Tiempo de carga razonable

Con la implementación de Express.js para el manejo de datos y Postgres para el almacenamiento de datos ayuda para un mejor tiempo de carga de la aplicación.

Diseño atractivo y coherente

Estructura del contenido agrupando la información relacionada (en categorías, en el mismo menú) en la aplicación.

Incluye elementos gráficos como iconos, tablas, o botones que ayudan a comprender el contenido y no perder la atención del usuario al interactuar con la aplicación.

Control de usuario

Facilidad para el usuario en deshacer acciones, volver al inicio o continuar navegando por la aplicación con facilidad.

ELEMENTOS

- Barra de búsqueda según la ventana y contexto
 - Búsqueda de proveedor
 - Búsqueda de producto
 - Búsqueda de restaurante
 - Búsqueda de pedidos

- Filtro de búsqueda según la ventana y contexto
 - Localización
 - Rango de precio
 - Tipo de producto
 - Ranking de proveedor
- Mapa de google
 - Buscador de proveedores
 - Guía de transportista
- Boton de Social Network
 - Bandeja de entrada
 - Publicaciones
 - Like
 - Comentar / Responder comentario
 - Asociación
 - Mensajes directo
- Chat
 - Comunicación en transporte
- Manejo de pedido
 - Visualización de estatus general y según el estado
 - Botones de manejo de estatus de pedido según el contexto y transición
 - Aceptación / rechazo (recibido / no recibido, etc)
 - Actualización de estatus (en tránsito, despachado, etc.
- Formulario de creación de publicacion
- Formulario de métodos de pago disponibles

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- <https://www.culbuku.com/15-elementos-que-mejoran-la-usabilidad-de-tu-webside/>