

Documento de Diseño – UniGo

1. Introducción

Este documento describe el diseño general del sistema web de UniGo. Incluye el sitemap, los wireframes y la arquitectura del sistema, con el objetivo de ofrecer una visión clara de la estructura y funcionamiento de la aplicación.

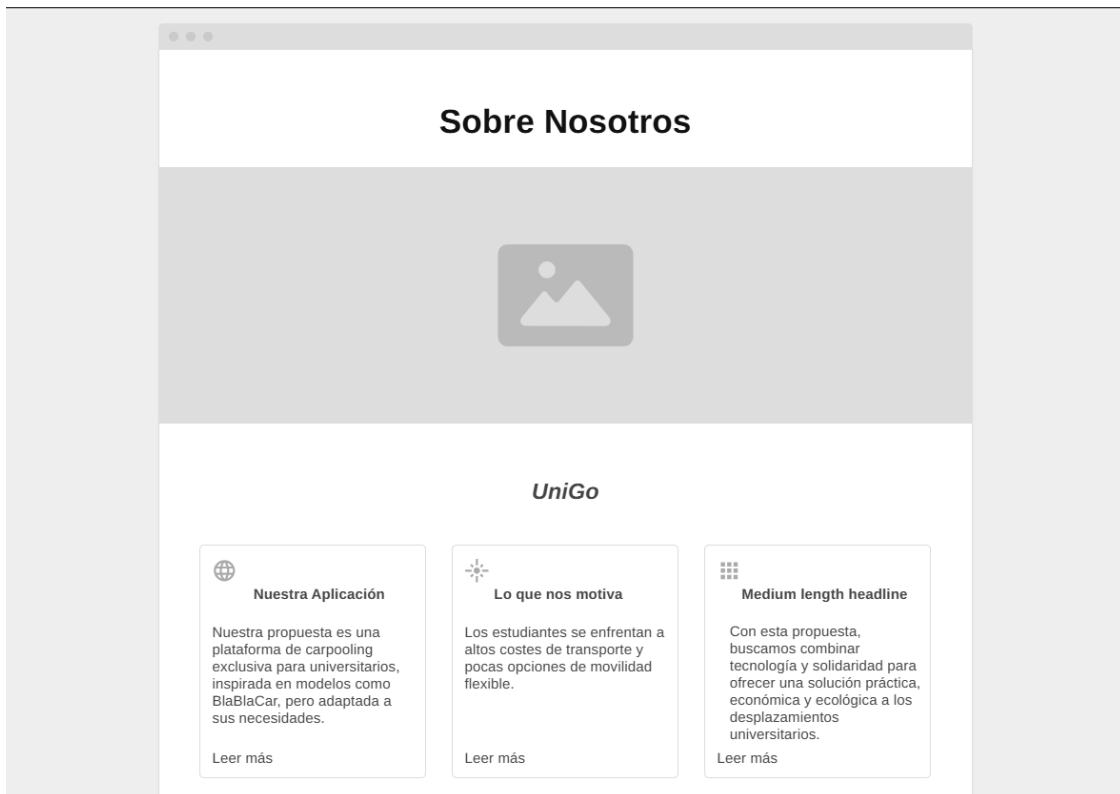
2. Sitemap

Este sitemap representa la estructura de navegación del sitio web y las relaciones entre sus diferentes páginas.



3. Wireframes

Los wireframes muestran la estructura visual básica de las distintas páginas del sistema, indicando la disposición de los elementos principales sin entrar en detalles de diseño gráfico.



Nombre:

Universidad:

Carrera:

Curso:

Email:

Valoración:

Editar Perfil

Preferencias:

Tipo de usuario:

Registrarse

Username

Email

Password

Registrarse

By signing up, you agree to our Terms of Service and Privacy Policy.

¿Que desea revisar?

Buscar:

Buscar

<1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 ... >

Conductor:

Salida:

Llegada:

Hora:

Nº de plazas:

Importe:

Fecha:

Publicar Viaje

Detalles de tu viaje:

Enviar notificaciones

Tu solicitud " " ha sido aceptada

El viaje Av. América > CEU se ha cancelado

El viaje Complutense > Alcalá se ha modificado

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

De:

Asunto:

Mensaje:

Responder

Viajes como conductorViajes como pasajero

Detalles del viaje:

Cancelar Viaje

Origen:

Destino:

Fecha:

Hora:

Plazas:

Estado:

Rol: Conductor

Ver Reseñas

Detalles del viaje:

Cancelar Plaza

Origen:

Destino:

Fecha:


Hora:

Plazas:

Estado:

Rol: Pasajero

Publicar Reseña




Tagline

Hero heading of moderate length goes here

Lorem ipsum dolor sit amet et delectus accommodare his consul copiosae legendos at vix ad putent delectus delicata usu. Vidiit dissentiet eos cu eum an brute copiosae hendrerit. Eos erant dolorum an. Per facer affert ut.

Iniciar sesión


Registrarse



Tagline

Medium length features headline


Lorem ipsum dolor sit amet et delectus accommodare.



Medium length headline

Lorem ipsum dolor sit amet et delectus accommodare his consul copiosae.


[Read more](#)



Medium length headline

Lorem ipsum dolor sit amet et delectus accommodare his consul copiosae.

[Read more](#)



Medium length headline

Lorem ipsum dolor sit amet et delectus accommodare his consul copiosae.

[Read more](#)

Iniciar Sesión

Username

Password

Iniciar sesión

Contáctanos

¿Tienes un problema?

Nombre:

Email:

Mensaje:

Enviar

Logo

[Link one](#) [Link two](#) [Link three](#) [Link four](#)



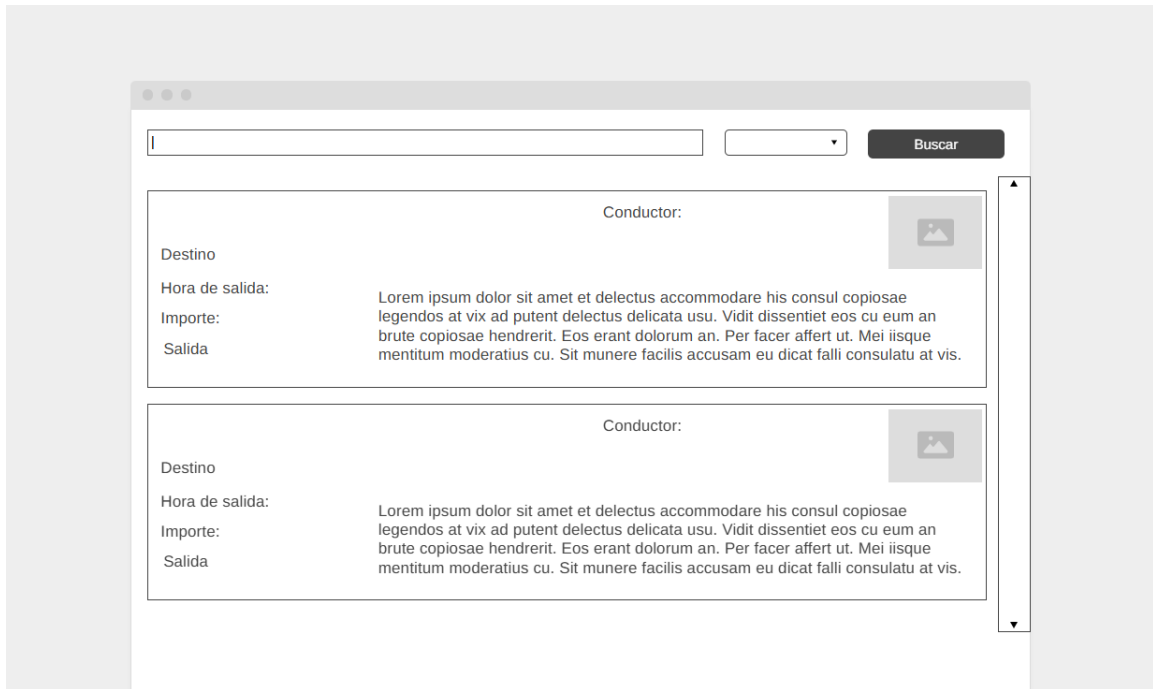
-
- Persona
- Persona
- Persona
- Persona

Persona

CHAT

ESCRIBIR

Enviar



4. Arquitectura del Sistema

En esta sección se describe la arquitectura de UniGo, explicando sus componentes principales y cómo interactúan entre sí.

4.1 Descripción General

El sistema sigue una arquitectura cliente-servidor basada en tres capas: presentación, lógica de negocio y datos.

4.2 Componentes

- **Backend:**

Framework: Node.js con Express

Base de datos: PostgreSQL con Sequelize ORM

WebSocket: Socket.IO para comunicación en tiempo real

Puerto: 8000

Características Principales:

Autenticación JWT con verificación de email

API RESTful completa

WebSocket para chat grupal en tiempo real

Integración con Stripe Payment + Connect

Sistema de reservas con estados (PENDING, ACCEPTED, REJECTED, CANCELLED)

Sistema de calificaciones entre usuarios

Gestión de perfiles con avatares

Sistema de cancelación con reembolsos automáticos

Transferencias automáticas a conductores vía Stripe Connect

Gestión de asientos en tiempo real

Historial de viajes completados

- **Frontend :**

Framework: Next.js 15 con TypeScript

UI: React + Tailwind CSS

Mapas: Google Maps API

Puerto: 3001

Características Principales:

Búsqueda de viajes con geolocalización

Sistema de reservas con pago integrado

Chat grupal en tiempo real por viaje

Gestión de perfil con avatar

Panel de conductor y pasajero

Sistema de calificaciones

Cancelación con cálculo automático de reembolso

Vista de pasajeros para conductores

Gestión de solicitudes pendientes

Registro de viajes completados

- **Infraestructura:**

PostgreSQL: Base de datos principal (puerto 5432)

MailHog: Servidor de email para desarrollo (puerto 8025)

Prometheus: Monitoreo (puerto 9090)

Grafana: Visualización de métricas (puerto 3000)

pgAdmin: Administración de PostgreSQL (puerto 5050)