

LA RESERVA - DESARROLLO WEB

PARTE A: Introducción y Stack Tecnológico

Versión: 1.0

Fecha: Octubre 2025

Tiempo de lectura: 15 minutos



CONTENIDO DE ESTE ARCHIVO

- 1. Introducción al Proyecto
- 2. Arquitectura General
- 3. Stack Tecnológico Frontend
- 4. Stack Tecnológico Backend
- 5. Librerías Principales
- 6. Herramientas de Desarrollo
- 7. Requisitos Previos

1. INTRODUCCIÓN AL PROYECTO



© Objetivos del Sitio Web

Desarrollar un sitio web premium para La Reserva, empresa de bartending y mixología exclusiva en Lima, Perú.

Objetivos de Negocio:

- Generar leads cualificados (cotizaciones de eventos)
- Mostrar portafolio profesional de trabajos realizados
- 🔽 Transmitir elegancia y profesionalismo de la marca
- 🔽 Facilitar la gestión interna con panel administrativo
- Aumentar presencia online y visibilidad en buscadores

Objetivos Técnicos:

- Performance excepcional (< 2s carga inicial)
- SEO optimizado (posicionar en Google para "bartending Lima")
- Accesibilidad (WCAG 2.1 AA mínimo)
- Responsive design (móvil, tablet, desktop)
- 🔽 Mantenibilidad y escalabilidad del código



* Características Principales

Sitio Público (Para Clientes):

- A Home: Hero impactante + servicios + testimonios
- **Servicios:** Detalle de servicios especializados
- Paquetes: Paquetes predefinidos con inforación e imagenes
- Portafolio: Mini-Galería de eventos realizados con filtros y Mini-Galeria de cocteles
- i Sobre Nosotros: Historia, misión, visión, equipo
- **Blog:** Artículos sobre mixología y tendencias
- Contacto: Formulario + mapa + WhatsApp integrado

Panel Administrativo (Para el Equipo):

- **Dashboard:** Métricas, eventos próximos, cotizaciones pendientes
- 77 Calendario: Vista de todos los eventos (mensual/semanal)
- Cotizaciones: Gestión completa (ver, responder, convertir)
- **Eventos:** CRUD de eventos confirmados
- Clientes: Base de datos de clientes y historial
- **Contenido:** Editar servicios, blog, testimonios, portafolio
- 🏂 Configuración: Ajustes del sitio, usuarios, precios



🮨 Diseño y Experiencia

Paleta de Colores:

Primary: #D4AF37 (Dorado elegante) Secondary: #1A1A1A (Negro profundo)

Accent: #F59E0B (Dorado brillante)

Neutrals: Grises para texto y backgrounds

Tipografía:

Display: Playfair Display (títulos, logo)
Body: Montserrat (texto general, UI)

Estilo Visual:

- Elegancia premium sin ser pretencioso
- Fotografías de alta calidad con iluminación dramática
- Animaciones suaves y fluidas
- Espacios generosos (whitespace)
- Contraste alto para legibilidad

2. ARQUITECTURA GENERAL



FRONTEND (Client-Side)

ASTRO (Static Site Generator)

Páginas públicas (SSG)

SEO optimizado

Carga inicial ultra-rápida

REACT (Interactive Components)

Panel administrativo (SPA)

Formularios interactivos

Calendario de eventos

TAILWIND CSS (Styling) • Sistema de diseño consistente • Responsive utilities ↓ API Calls BACKEND (Server-Side) SUPABASE PostgreSQL Database • Eventos, cotizaciones, usuarios • Contenido del sitio Auth (Autenticación) • Login de administradores • Roles y permisos (RLS) Storage (Archivos) • Imágenes de eventos • Fotos del portafolio Edge Functions (Serverless) • Envío de emails • Validaciones complejas ↓ Integrations

SERVICIOS EXTERNOS

- Resend (Emails transaccionales)
- WhatsApp Business API (Mensajería)
- Google Maps (Ubicación en Lima)
- Vercel (Hosting y deployment)

Ⅲ Flujo de Datos Típico

Ejemplo: Usuario solicita una cotización

```
1. Usuario llena formulario en /cotizacion
2. React Hook Form valida datos (Zod)
3. POST a Supabase Database
   • Tabla: quotes
   • Datos: nombre, email, numero celular, Tipo de evento, fecha, invitac
4. Supabase Edge Function se dispara
   • Valida datos adicionales
   • Calcula precio estimado
5. Resend envía email
   • Al cliente: Confirmación de recepción
   • Al admin: Nueva cotización recibida
6. WhatsApp API (opcional)
   • Notificación al admin
7. Admin ve en panel /admin/cotizaciones
   • Lista actualizada en tiempo real
   • Puede responder o convertir a evento
```

3. STACK TECNOLÓGICO FRONTEND

Astro 4.x (Framework Principal)

¿Qué es Astro?

Astro es un framework web moderno diseñado para construir sitios rápidos y centrados en el contenido.

¿Por qué Astro?

1. Performance Excepcional:

- Genera HTML estático (SSG) por defecto
- Cero JavaScript en cliente por defecto
- Carga solo el JS necesario (partial hydration)
- Resultado: Sitios 2-3x más rápidos que Next.js/Gatsby

2. SEO Perfecto:

- HTML estático = Google indexa perfecto
- Meta tags fáciles de configurar
- Sitemap automático
- Tiempos de carga ultra-rápidos (Core Web Vitals)

3. Flexibilidad:

- Usa React solo donde necesitas interactividad
- Soporta múltiples frameworks (React, Vue, Svelte)
- Componentes .astro para contenido estático

4. Developer Experience:

- Sintaxis simple e intuitiva
- Hot Module Replacement (HMR) rápido
- TypeScript integrado
- File-based routing (como Next.js)

Uso en La Reserva:

Ejemplo de Componente Astro:

React 18

¿Por qué React?

1. Ecosistema Maduro:

- Miles de librerías disponibles
- Comunidad enorme
- Soluciones probadas para problemas comunes

2. Perfecto para Interfaces Complejas:

- Panel admin con muchos componentes interactivos
- Forms complejos con validación
- Estado de aplicación (cotizaciones, eventos)

3. Hooks Modernos:

- useState, useEffect para estado y efectos
- Custom hooks para lógica reutilizable
- Context API para estado global

Uso en La Reserva:

Ejemplo de Componente React:

```
// src/components/quote/QuoteForm.tsx
import { useState } from 'react';
import { useForm } from 'react-hook-form';
export function QuoteForm() {
  const [isSubmitting, setIsSubmitting] = useState(false);
  const { register, handleSubmit, formState: { errors } } = useForm();
  const onSubmit = async (data) => {
   setIsSubmitting(true);
   // Enviar a Supabase
    await supabase.from('quotes').insert(data);
   setIsSubmitting(false);
  } ;
  return (
    <form onSubmit={handleSubmit(onSubmit)}>
      <input {...register('name', { required: true })} />
      {errors.name && <span>Este campo es requerido</span>}
      <button disabled={isSubmitting}>Enviar</button>
    </form>
  ) ;
```

¿Por qué Tailwind?

1. Velocidad de Desarrollo:

- No escribir CSS custom
- Clases utilitarias para todo
- · Prototipado rápido

2. Consistencia:

- Sistema de diseño integrado
- Espaciados consistentes
- Paleta de colores predefinida

3. Performance:

- Purge automático (solo CSS usado)
- Tamaño final muy pequeño (~10kb)
- No hay CSS sin usar

4. Responsive Design:

```
<!-- Mobile first, luego breakpoints -->
<div class="text-sm md:text-base lg:text-lg">
    Texto responsive
</div>
```

Configuración Personalizada:

```
// Paleta de La Reserva
colors: {
   primary: {
     500: '#D4AF37', // Dorado
     600: '#B8941F',
   },
   secondary: {
     600: '#1A1A1A', // Negro
   }
}
```

TypeScript

¿Por qué TypeScript?

1. Prevención de Errores:

```
// X JavaScript - Error en runtime
function addEvent(event) {
  return event.date + 1; // Si date es string, error!
}

// V TypeScript - Error en desarrollo
function addEvent(event: Event) {
  return event.date.getTime() + 1; // Type-safe
}
```

2. Autocompletado Inteligente:

- VS Code sugiere propiedades
- Detecta typos antes de ejecutar
- Refactoring seguro

3. Documentación Integrada:

```
interface Quote {
  client_name: string;
  event_date: Date;
  guest_count: number; // 25-500
  cocktails: string[]; // Mínimo 3, máximo 5
}
```

4. Mejor Mantenibilidad:

- · Código auto-documentado
- Refactors seguros
- Menos bugs en producción

4. STACK TECNOLÓGICO BACKEND

Supabase (Backend-as-a-Service)

¿Qué es Supabase?

Supabase es una alternativa open-source a Firebase. Provee backend completo: database, auth, storage, y más.

¿Por qué Supabase?

1. PostgreSQL Real:

- Base de datos relacional robusta
- SQL completo (joins, transactions, etc.)
- Mejor que NoSQL para datos estructurados

2. Auth Integrado:

- Login/registro out-of-the-box
- Roles y permisos (Row Level Security)
- Social logins (Google, Facebook, etc.)

3. Storage para Archivos:

- Subir imágenes de eventos
- · Optimización automática
- CDN integrado

4. Real-time Subscriptions:

- · Actualizar dashboard en tiempo real
- Notificaciones instantáneas

5. Edge Functions:

- Lógica de servidor serverless
- Envío de emails
- Cálculos complejos

6. Free Tier Generoso:



✓ 1GB storage

🔽 50,000 usuarios activos/mes

Servicios de Supabase Usados:

1. Database (PostgreSQL)

```
-- Ejemplo de tablas
CREATE TABLE events (
  id UUID PRIMARY KEY,
 client name TEXT,
 event date DATE,
 guest count INTEGER,
  status TEXT CHECK (status IN ('pendiente', 'confirmado', 'completado'))
 created at TIMESTAMP DEFAULT NOW()
) ;
CREATE TABLE quotes (
  id UUID PRIMARY KEY,
 client email TEXT,
 event type TEXT,
 status TEXT,
 created at TIMESTAMP DEFAULT NOW()
) ;
```

2. Auth (Autenticación)

```
// Login de administrador
const { data, error } = await supabase.auth.signInWithPassword({
  email: 'admin@lareserva.com',
  password: 'password123',
});

// Verificar rol
const { data: profile } = await supabase
  .from('admin_profiles')
  .select('role')
  .eq('user_id', user.id)
  .single();
```

3. Storage (Archivos)

```
// Subir imagen de evento
const { data, error } = await supabase.storage
   .from('events')
   .upload('boda-maria/foto1.jpg', file);

// URL pública
const { data: { publicUrl } } = supabase.storage
   .from('events')
   .getPublicUrl('boda-maria/foto1.jpg');
```

4. Edge Functions

```
// Función para enviar email al recibir cotización
Deno.serve(async (req) => {
  const { quote } = await req.json();

  // Enviar email con Resend
  await fetch('https://api.resend.com/emails', {
    method: 'POST',
    headers: { 'Authorization': `Bearer ${RESEND_API_KEY}` },
    body: JSON.stringify({
      to: quote.client_email,
        subject: 'Cotización recibida - La Reserva',
        html: '<hl>Gracias por tu interés...</hl>',
    }),
    });

    return new Response('OK');
});
```

5. LIBRERÍAS PRINCIPALES



React Hook Form

Para: Manejo eficiente de formularios

Ventajas:

- Performance: Menos re-renders
- @ API simple e intuitiva
- ¥ Fácil integración con validadores

```
const { register, handleSubmit, formState: { errors } } = useForm();
```

Zod

Para: Validación de datos con TypeScript

Ventajas:

- 🔒 Type-safe: Tipos inferidos automáticamente
- J Declarativo: Schemas claros
- 🎨 Mensajes customizables

```
const quoteSchema = z.object({
  name: z.string().min(2, 'Nombre muy corto'),
  email: z.string().email('Email inválido'),
  guestCount: z.number().min(25).max(500),
});
```

Framer Motion

Para: Animaciones fluidas en React

Características:

- · Animaciones declarativas
- Gestos (drag, hover, tap)
- Layout animations
- Exit animations

```
<motion.div
initial={{ opacity: 0, y: 20 }}
animate={{ opacity: 1, y: 0 }}
exit={{ opacity: 0 }}</pre>
```

React Big Calendar + date-fns

React Big Calendar

Para: Calendario de eventos en admin

Características:

- Vistas: mensual, semanal, diaria
- · Drag & drop
- Personalizable

date-fns

Para: Manipulación de fechas

Ventajas sobre Moment.js:

- Modular (tree-shakeable)
- Inmutable
- Más pequeño

```
import { format, addDays } from 'date-fns';
import { es } from 'date-fns/locale';

format(new Date(), 'PPP', { locale: es });

// "17 de octubre de 2025"
```



Para: Componentes UI accesibles y sin estilos

Componentes usados:

- Dialog (modales)
- Dropdown Menu

- Select
- Toast (notificaciones)
- Tabs
- Label

Ventaja: Accesibilidad perfecta out-of-the-box (keyboard navigation, ARIA, etc.)

6. HERRAMIENTAS DE DESARROLLO



Por qué pnpm en lugar de npm:

Feature	npm	pnpm
Velocidad	1x	3x ≁
Espacio en disco	100%	20% 💾
Seguridad	Media	Alta 🔒
Monorepo	Complejo	Nativo 🚀

Comando de instalación:

npm install -g pnpm



Para: Formateo automático de código

Beneficios:

- Código consistente en todo el equipo
- Ahorra tiempo en code reviews
- Soporte para Astro, TypeScript, React

Configuración:

```
"semi": true,
   "singleQuote": true,
   "tabWidth": 2,
   "plugins": ["prettier-plugin-astro"]
}
```

Vercel (Deployment Platform)

¿Por qué Vercel?

1. Optimizado para Astro:

- Integración nativa con Astro
- · Zero-config deployment
- Edge Functions soporte

2. Performance Excepcional:

- CDN Global (Edge Network)
- Automatic HTTPS
- Image Optimization
- · Caching inteligente

3. Developer Experience:

- Deploy con git push
- Preview URLs para cada PR
- · Rollback instantáneo
- · Logs en tiempo real

4. Free Tier Generoso:

- 100GB bandwidth/mes
- ✓ Deployments ilimitados
- SSL automático
- Preview deployments
- 🔽 Perfecto para La Reserva

5. Integración con Supabase:

- Variables de entorno fáciles
- Edge Functions compatibles
- Sin configuración adicional

Flujo de Deployment:

Comandos de Vercel:

```
# Instalar Vercel CLI
pnpm add -g vercel

# Login
vercel login

# Deploy a preview
vercel

# Deploy a producción
vercel --prod
```

7. REQUISITOS PREVIOS

Software Necesario

1. Node.js

```
Versión mínima: 18.14.1
Versión recomendada: 20.x LTS (Long Term Support)

Verificar instalación:
node --version

Descargar:
https://nodejs.org/
```

¿Por qué Node.js 18+?

- Astro requiere Node 18 mínimo
- Mejor performance
- Soporte de ES modules moderno

2. pnpm

```
# Instalar globalmente
npm install -g pnpm

# Verificar
pnpm --version
# Debería mostrar: 8.x.x o superior
```

3. Git

```
# Verificar instalación
git --version

# Configurar (si es primera vez)
git config --global user.name "Tu Nombre"
git config --global user.email "tu@email.com"

# Descargar:
https://git-scm.com/
```

4. Editor de Código

Recomendado: Visual Studio Code

Extensiones NECESARIAS:

```
    Astro (astro-build.astro-vscode)
        → Syntax highlighting para .astro
        → Autocompletado
        → Formateo
    Tailwind CSS IntelliSense (bradlc.vscode-tailwindcss)
        → Autocompletado de clases
        → Preview de colores
        → Documentación inline
    Prettier (esbenp.prettier-vscode)
        → Formateo automático
        → Consistencia de código
    ESLint (dbaeumer.vscode-eslint)
        → Detectar errores
        → Mejores prácticas
```

Configuración recomendada de VS Code:

```
"editor.defaultFormatter": "esbenp.prettier-vscode",
  "editor.formatOnSave": true,
  "editor.codeActionsOnSave": {
      "source.fixAll.eslint": true
},
  "[astro]": {
      "editor.defaultFormatter": "astro-build.astro-vscode"
}
```

(iii) Cuentas y Servicios

1. GitHub (Control de versiones)

```
URL: https://github.com/
Plan: Free (suficiente)

Necesario para:
   - Repositorio del código
   - Colaboración en equipo
   - Integration con Vercel
```

2. Vercel \uparrow (Hosting y Deployment)

```
URL: https://vercel.com/
Plan: Free Hobby (100GB bandwidth/mes)

Conectar con:
   - GitHub account (para auto-deploy)

Configuración:
1. Crear cuenta en Vercel
2. Conectar repositorio GitHub
3. Seleccionar "Astro" como framework
4. Deploy automático
```

Dominios en Vercel:

```
Incluido gratis:
- la-reserva.vercel.app

Custom domain (lareserva.pe):
- Agregar en Vercel dashboard
- Configurar DNS en registrador
- SSL automático
```

3. Supabase (Backend as a Service)

```
URL: https://supabase.com/
Plan: Free tier
Free tier incluye:

V 500MB database
```

- service role key (;secreto!)

4. Resend (Email Service)

URL: https://resend.com/

```
Plan: Free tier (3,000 emails/mes)

Necesario para:

- Confirmación de cotizaciones

- Notificaciones a admin

- Recordatorios de eventos

Setup:

1. Crear cuenta en Resend

2. Verificar dominio (lareserva.pe)

3. Obtener API Key

4. Configurar en variables de entorno
```

5. Google Maps Platform (Opcional)

```
URL: https://console.cloud.google.com/
Plan: Pay as you go (pero generoso free tier)

Para mostrar:
- Ubicación de eventos en Lima
- Mapa de contacto

APIs necesarias:
```

- Maps JavaScript API
- Places API



Conocimientos Recomendados

Nivel Mínimo (Para empezar):

- V HTML básico (estructura, elementos)
- ✓ CSS básico (selectores, propiedades)
- V JavaScript básico (variables, funciones, arrays)
- Terminal/Línea de comandos (cd, ls, mkdir)
- V Git básico (clone, commit, push)

Nivel Intermedio (Para desarrollo completo):

- V JavaScript moderno (ES6+: arrow functions, destructuring, async/await)
- React básico (componentes, props, state, hooks)
- TypeScript básico (tipos, interfaces)
- Tailwind CSS (clases utilitarias)
- Git workflows (branches, pull requests)

Nivel Avanzado (Para arquitectura):

- Astro (islands architecture, SSG vs SSR)
- Supabase (PostgreSQL, RLS, Edge Functions)
- Optimización de performance
- SE0 técnico
- Accesibilidad web



📚 Recursos de Aprendizaje

Documentación Oficial:

https://docs.astro.build/ Astro:

https://react.dev/ React:

Tailwind: https://tailwindcss.com/docs Supabase: https://supabase.com/docs

```
Vercel: https://vercel.com/docs
TypeScript: https://www.typescriptlang.org/docs/
```

Tutoriales Recomendados:

```
YouTube:
- "Astro Crash Course" - Traversy Media
- "Tailwind CSS Full Course" - Dave Gray
- "Supabase Tutorial" - Fireship
- "React Hooks" - Web Dev Simplified

Cursos (Gratuitos):
- FreeCodeCamp.org (HTML, CSS, JavaScript, React)
- Scrimba (React, TypeScript)
- Egghead.io (Astro, React)
```

Comunidades:

```
Discord:
- Astro: https://astro.build/chat
- Tailwind CSS: https://discord.gg/tailwindcss
- Supabase: https://discord.supabase.com

Reddit:
- r/astro
- r/reactjs
- r/webdev
```

Checklist de Preparación

Antes de continuar con el siguiente archivo (02B - Instalación), verifica:

Software:

- Node.js 18+ instalado
- pnpm instalado y funcionando
- Git instalado y configurado
- US Code instalado

• Extensiones de VS Code instaladas

Cuentas:

- Cuenta de GitHub creada
- Cuenta de Vercel creada (conectada con GitHub)
- Cuenta de Supabase creada
- Cuenta de Resend creada
- Credenciales guardadas de forma segura

Conocimientos:

- Familiarizado con terminal básico
- Conocimiento básico de Git
- HTML/CSS/JavaScript fundamentals
- (Opcional) React básico

Preparación:

- Espacio en disco: ~2GB libre
- Conexión a internet estable
- Tiempo disponible: 2-3 horas para setup inicial

© Resumen del Stack

FRONTEND

- Astro 4.x (Framework)
- React 18 (Interactividad)
- TypeScript (Type Safety)
- Tailwind CSS (Estilos)

BACKEND

- Supabase (BaaS)
 - PostgreSQL (Database)
 - Auth (Autenticación)

- Storage (Archivos)
- Edge Functions (Serverless)

LIBRERÍAS

- React Hook Form (Formularios)
- Zod (Validación)
- Framer Motion (Animaciones)
- React Big Calendar (Calendario)
- date-fns (Fechas)
- Lucide React (Iconos)
- Radix UI (Componentes accesibles)

HERRAMIENTAS

- pnpm (Package Manager)
- Prettier (Code Formatter)
- Git (Version Control)
- VS Code (Editor)

SERVICIOS

• Vercel (Hosting & Deployment) 🌟



- Resend (Emails)
- WhatsApp Business API
- Google Maps (Opcional)

Ventajas de Este Stack

Performance:

- Pailwind Purge = CSS minimalista
- Vercel CDN = Carga global rápida

• @ Lazy loading automático

SEO:

- Q HTML estático = Google indexa perfecto
- Gore Web Vitals excelentes
- 🌋 Sitemap automático
- Mobile-first por defecto

Developer Experience:

- X TypeScript = Menos bugs
- W Tailwind = Desarrollo rápido
- 🔄 pnpm = Instalaciones rápidas
- 🊀 Vercel = Deploy con git push

Escalabilidad:

- Supabase = Crece con tu negocio
- RLS = Seguridad por defecto
- 🗱 Edge Functions = Lógica serverless
- PostgreSQL = Base de datos robusta

Costo:

- 💰 Todo con free tier generoso
- III Vercel: 100GB/mes gratis
- 📳 Supabase: 500MB DB gratis
- Resend: 3,000 emails/mes gratis

Decisiones Arquitectónicas Clave

1. ¿Por qué Astro sobre Next.js?

Next.js:

React everywhere

Routing potente

🗙 Más JavaScript en cliente

X Más complejo para sitios de contenido

Astro:

- ✓ Zero JS por defecto
- ✓ Mejor para sitios de contenido
- ✓ Mix de frameworks (React donde necesario)
- SSG perfecto para SEO
- X Menos features avanzados de routing

Decisión: Astro es mejor para La Reserva porque:

- Mayoría del sitio es contenido estático
- SEO es crítico
- · Performance es prioridad
- React solo en formularios y admin

2. ¿Por qué Supabase sobre Firebase?

Firebase:

- ✓ Muy popular
- ✓ Real-time excelente
- X NoSQL (menos flexible para queries)
- X Vendor lock-in

Supabase:

- ✓ PostgreSQL (SQL completo)
- ✓ Open source
- 🔽 RLS (seguridad granular)
- Edge Functions más flexibles
- X Menos maduro que Firebase

Decisión: Supabase porque:

- Datos relacionales (eventos → clientes)
- · SQL queries complejas
- Open source (no vendor lock-in)
- RLS para seguridad perfecta

3. ¿Por qué Vercel sobre Netlify?

Netlify:

- Excelente para sitios estáticos
- 🔽 Drag & drop deploy
- ✓ Split testing
- X Edge Functions más limitadas
- X Menos optimizado para frameworks modernos

Vercel:

- ✓ Creadores de Next.js (experiencia en frameworks)
- ✓ Edge Network superior
- ✓ Integración perfecta con Astro
- Analytics incluido
- 🔽 Image Optimization

Decisión: Vercel porque:

- Mejor integración con Astro
- CDN global más rápido
- Edge Functions más potentes
- Analytics integrado
- Deploy experience superior

III Comparación con Alternativas

Stack Alternativo 1: WordPress

Ventajas:

- ✓ No-code/Low-code
- Muchos plugins
- Fácil para no-developers

Desventajas:

- \times Lento (PHP + MySQL)
- X Vulnerabilidades de seguridad
- igwedge Plugins de calidad variable
- X Hosting más caro
- igwedge Difícil de personalizar profundamente

Resultado: No elegido - Necesitamos performance y customización

Stack Alternativo 2: Next.js + MongoDB

Ventajas:

React everywhere

API routes integradas

✓ MongoDB flexible

Desventajas:

X Más JavaScript en cliente (peor performance)

X MongoDB menos ideal para datos relacionales

X Más complejo de mantener

X Costo de hosting más alto

Resultado: No elegido - Astro + Supabase son mejor match

Stack Alternativo 3: Gatsby + Contentful

Ventajas:

✓ Gatsby rápido

Contentful es buen CMS

Desventajas:

imes Gatsby tiene problemas de build time

 \times Contentful es caro (\$300+/mes para features completas)

X GraphQL overhead

X Menos flexible que Supabase

Resultado: No elegido - Astro + Supabase más económico y flexible

Glosario de Términos

SSG: Static Site Generation - Generar HTML en build time

SSR: Server-Side Rendering - Generar HTML en request time

SPA: Single Page Application - App de una sola página (React puro)

CDN: Content Delivery Network - Red de servidores globales

Edge: Computación en servidores cerca del usuario

RLS: Row Level Security - Seguridad a nivel de fila en BD

BaaS: Backend as a Service - Backend listo para usar

API: Application Programming Interface - Interfaz de comunicación CRUD: Create, Read, Update, Delete - Operaciones básicas de BD

Siguiente archivo: 02B - Instalación y Configuración

© 2025 La Reserva. Documentación técnica del proyecto.