

# RESUMEN BIEN DEFINIDO DE LA PROPUESTA DEL PROYECTO

## Contenido

- ⚡ 1. IDEA DETALLADA DEL SISTEMA EN LÍNEA (MODELO SAAS) ..... 2
  - Flujo que visualizo claramente: ..... 2
- ⚡ 2. MANEJO DE EMPRESAS Y USUARIOS ..... 2
  - ¿Cómo manejarías múltiples empresas en un solo sistema?..... 2
  - Panel Administrativo (administrador por empresa) ..... 2
- ⚡ 3. DESPLIEGUE Y CONFIGURACIÓN GENERAL (PASO A PASO) ..... 3
  - Dominio ..... 3
  - Frontend (Next.js)..... 3
  - Backend (Node.js/Express)..... 3
  - Base de Datos (PostgreSQL) ..... 3
  - Almacenamiento PDFs (AWS S3 o DigitalOcean Spaces) ..... 3
  - Pagos (Stripe o PayPal) ..... 3
- ⚡ 4. PROPUESTAS DE DOMINIO Y NOMBRE DEL SISTEMA..... 4
  - Dominio General ..... 4
  - Dominio Específico (capacitaciones): ..... 4
  - Nombre del sistema (branding):..... 4
- ⚡ 5. TECNOLOGÍAS A UTILIZAR (JUSTIFICADAS) ..... 5
- ⚡ 6. RESUMEN GENERAL FINAL (CONCLUSIÓN)..... 5

## ⚡ 1. IDEA DETALLADA DEL SISTEMA EN LÍNEA (MODELO SAAS)

### ¿Qué es lo que visualizo exactamente?

La idea del sistema es crear una **plataforma web SaaS** (Software como Servicio), que permita a cualquier empresa gestionar fácilmente capacitaciones internas, eventos importantes (cumpleaños, aniversarios) y evaluaciones internas.

### Esto implica lo siguiente:

- Una **página principal comercial** (Landing Page) donde explicás claramente:
  - Qué ofrece tu sistema (beneficios claros y cortos).
  - Ejemplos visuales (capturas de pantalla o video-demo).
  - Planes de suscripción.
  - Sección de registro / inicio de sesión (Login).
  - Apartado tipo "Quiénes somos" (sí, aunque por ahora seas solo vos, está perfecto así, mae).
  - Preguntas frecuentes, contacto directo, soporte.

### Flujo que visualizo claramente:

1. Cliente entra a la web → mira qué es el sistema y cómo funciona (demo, ejemplos).
  2. Selecciona plan, se registra y hace pago.
  3. Inicia sesión → accede al sistema ya configurado y listo para usar con sus empleados.
- 

## ⚡ 2. MANEJO DE EMPRESAS Y USUARIOS

### ¿Cómo manejarías múltiples empresas en un solo sistema?

1. Se implementará el sistema con un esquema conocido como **multi-tenant** (multi-inquilino):
2. Una sola base de datos.
3. Cada empresa tiene un identificador único (tenant\_id).
4. Usuarios (empleados y administradores) asociados con tenant\_id.
5. Tablas clave (usuarios, capacitaciones, evaluaciones, documentos) llevan siempre el campo tenant\_id.
6. Link personalizado de empresa.

### Panel Administrativo (administrador por empresa)

7. Configuración de empresa (logo, colores, nombre).
8. Gestión empleados (altas/bajas).

9. Gestión capacitaciones.
10. Generar reportes específicos.

- 

---

### ⚡ 3. DESPLIEGUE Y CONFIGURACIÓN GENERAL

#### **Dominio**

- Comprar un dominio en Namecheap o Google Domains (ej: miempresa.com).
- Apuntar los DNS desde Namecheap hacia el hosting (Vercel/Render).

#### **Frontend (Next.js)**

- Subir tu código fuente a GitHub.
- Vincular GitHub con **Vercel** (gratis inicialmente).
- Vercel despliega automáticamente tu página principal.

#### **Backend (Node.js/Express)**

- Código a GitHub.
- Despliegue en **Railway o Render**. Conectás GitHub, despliega automático.
- El backend queda como API REST accesible para frontend.

#### **Base de Datos (PostgreSQL)**

- Usás Railway o Render PostgreSQL.
- Obtenés una URL de conexión segura para backend.
- EL backend se conecta directamente (env vars).

#### **Almacenamiento PDFs (AWS S3 o DigitalOcean Spaces)**

- Crear un bucket (contenedor).
- PDFs se guardan en la nube directo desde backend.
- Acceso seguro con URLs firmadas.

#### **Pagos (Stripe o PayPal)**

- Creás cuenta en Stripe/PayPal.
  - Integrás en tu frontend para que usuarios paguen suscripción.
-

## ⚡ 4. PROPUESTAS DE DOMINIO Y NOMBRE DEL SISTEMA

### **Dominio General**

**Ventajas:** Expandís a futuro con otros sistemas.

- softer.com
- sistemacr.com
- gestionaweb.com

### **Dominio Específico (capacitaciones):**

**Ventajas:** SEO más claro, específico al nicho.

- formatecr.com
- capacitaya.com
- capacitasys.com

### **Nombre del sistema (branding):**

- **Formate** (formal + formación)
  - **CapaciTech**
  - **CapacitaCR**
  - **Formaly**
-

## ⚡ 5. TECNOLOGÍAS A UTILIZAR (JUSTIFICADAS)

Parte	Tecnología	¿Por qué usar esta y no otra?
Frontend	React/Next.js	Moderno, rápido, buen SEO y rendimiento
Backend	Node.js + Express	Simple, rápido, escalable y mucha comunidad
Base de Datos	PostgreSQL	Gratis, escalable, relacional robusta
Almacenamiento	AWS S3/DigitalOcean	Barato, escalable y seguro
Hosting Frontend	Vercel	Gratuito, ideal para Next.js
Hosting Backend/BD	Railway/Render	Fácil despliegue, económico
Autenticación	JWT	Seguridad simple y efectiva
Pagos	Stripe/PayPal	Fáciles de integrar y muy usados

## ⚡ 6. RESUMEN GENERAL FINAL

La propuesta concreta es desarrollar una plataforma SaaS en línea, bajo modelo multi-tenant, donde una sola aplicación atiende varias empresas a la vez.

- Una página web clara, enfocada a vender suscripciones con facilidad de uso.
- Identificación sencilla por empresa (tenant\_id), solución al problema de acceso con enlaces personalizados.
- Implementación y despliegue sencillo con Vercel (Frontend), Railway (Backend y BD), y AWS S3 o similar para PDFs.
- Dominio general inicialmente (softer.com) con opción a escalar fácilmente.
- Uso de tecnologías modernas (React/Next.js, Node/Express, PostgreSQL, JWT).

En pocas palabras:

Un sistema bien estructurado, escalable, fácil de usar y vender, con un arranque económico, riesgo mínimo, y enorme potencial para escalar.

¡Esta propuesta técnica y comercial tiene todos los puntos críticos cubiertos para hacer un proyecto sólido y rentable desde el inicio! 🚀 🔥