

Plan de producción

1. Introducción

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar una plataforma SaaS integral para la gestión empresarial. Está diseñada para empresas que desean centralizar y automatizar tareas críticas, incluyendo gestión de proyectos, control de inventarios, gestión de clientes y proveedores mediante una base de datos integrada. Con este sistema, las empresas pueden mejorar la eficiencia en la administración de diversas áreas clave y optimizar sus operaciones.

Principales funcionalidades:

- **Gestión de Proyectos y Equipos:** Asignación de tareas, seguimiento de proyectos, gestión de plazos, visualización de recursos y progreso.
- **Colaboración en Equipo:** Mensajería interna y tablero Kanban para fomentar la colaboración.
- **Base de Datos Integrada:** Gestión y almacenamiento de información de clientes, inventarios y proveedores.
- **Gestión de Pedidos:** Generador de pedidos para clientes y empresa, que actualiza automáticamente las bases de datos correspondientes.
- **Gestión de Clientes:** Herramientas para dar de alta, modificar y consultar información de clientes.

2. Método, fases y temporalización

Estimación de tiempos

Fase	Optimista	Neutro	Pesimista
Definición de Necesidades	1 semana	2 semanas	3 semanas
Análisis	2 semanas	4 semanas	6 semanas
Diseño	1 mes	1.5 meses	2 meses
Codificación	2 meses	3 meses	5 meses
Pruebas	1 mes	1.5 meses	2 meses

Validación	2 semanas	1 mes	1.5 meses
Total	5 meses	7.5 meses	11 meses

3. Estimación económica de gastos

Presupuesto Estimado

Concepto	Optimista	Neutro	Pesimista
Sueldos	20,000 €	35,000 €	50,000 €
Alquiler	3,000 €	5,000 €	7,500 €
Suministros	800 €	1,200 €	2,000 €
Publicidad	1,500 €	2,500 €	3,500 €
Gastos Financieros	1,000 €	1,500 €	2,500 €
Total	26,300 €	44,200 €	65,500 €

4. Estimación económica de ingresos

Proyecciones de Ingresos

Concepto	Optimista	Neutro	Pesimista
Licencias Premium	100,000 €	60,000 €	30,000 €
Desarrollo Web Bajo Encargo	15,000 €	10,000 €	5,000 €
Desarrollo de Aplicaciones a Medida	25,000 €	15,000 €	7,500 €
Administración de Sistemas	10,000 €	7,000 €	4,000 €
Total	150,000 €	92,000 €	46,500 €

5. Métodos de obtención de beneficios

1. Licencias premium de la plataforma:

- a. Precio de suscripción mensual o anual, con opciones básicas y premium.

2. **Desarrollo de sitios Web personalizados:**
 - a. Diseño y desarrollo web bajo pedido para empresas con requisitos específicos.
3. **Desarrollo de aplicaciones a medida:**
 - a. Creación de soluciones de software personalizadas para empresas.
4. **Administración y mantenimiento de sistemas:**
 - a. Servicio de soporte técnico y mantenimiento de sistemas para empresas.

6. Almacenamiento de datos

Toda la información y el desarrollo del proyecto se almacenarán en estaciones de trabajo de la empresa y se sincronizarán mediante **Git**. Además, se realizarán copias de seguridad en discos externos y en servidores en la nube para garantizar la seguridad de los datos.

7. Ciclo de vida de la plataforma

Etapas del proyecto

1. **Definición de necesidades:** Investigación sobre los usuarios, sus necesidades, funcionalidades requeridas y sistemas operativos compatibles.
2. **Análisis:** Análisis de viabilidad técnica y de cómo implementar cada funcionalidad.
3. **Diseño:** Desarrollo de la arquitectura de la aplicación, diseño de interfaces, estructura de la base de datos, y los flujos de usuario.
4. **Codificación:** Implementación del código para cada funcionalidad diseñada, incluyendo integración de la base de datos y sistemas de gestión de usuarios.
5. **Pruebas:** Verificación de funcionalidad y detección de errores. Evaluación del rendimiento bajo diferentes condiciones de uso.
6. **Validación:** Lanzamiento en una fase de pruebas beta y recopilación de feedback de usuarios iniciales.
7. **Mantenimiento y evolución:** Corrección de errores, actualización de funciones y mejoras según la evolución de necesidades de los clientes y compatibilidad con nuevas tecnologías.

8. Herramientas y tecnologías a utilizar

- **Lenguajes de programación:** JavaScript (React para el frontend), **PHP** (Laravel para el backend).
- **Base de datos:** **MySQL** (relacional, fácil de usar y ampliamente compatible).
- **Control de versiones:** **Git** y **GitHub** para la gestión de versiones del código.
- **Entorno de Desarrollo:** **Visual Studio Code**, herramientas estándar de desarrollo web.
- **Plataforma de Pruebas y Depuración:** Herramientas de testing unitario y pruebas funcionales de código.