
Especificación de requisitos de software

Proyecto:
Gestor de Tareas

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña	Fdo. D./Dña

Contenidos

FICHA DEL DOCUMENTO

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1 Propósito
- 1.2 Alcance
- 1.3 Personal Involucrado
- 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas
- 1.5 Referencias
- 1.6 Resúmenes

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

- 2.1 Perspectiva del producto
- 2.2 Funcionalidad del producto
- 2.3 Características de los usuarios
- 2.4 Restricciones
- 2.5 Suposiciones y dependencias
- 2.6 Evolución previsible del sistema

3. REQUISITOS ESPECÍFICOS

- 3.1 Requisitos comunes de los interfaces
 - 3.1.1 Interfaces de usuario
 - 3.1.2 Interfaces de hardware
 - 3.1.3 Interfaces de software
 - 3.1.4 Interfaces de comunicación
- 3.2 Requisitos funcionales
 - 3.2.1 Requisito funcional 1
 - 3.2.2 Requisito funcional 2
 - 3.2.3 Requisito funcional 3
 - 3.2.4 Requisito funcional 4

-
- 3.3 Requisitos no funcionales
 - 3.3.1 Requisitos de rendimiento
 - 3.3.2 Seguridad
 - 3.3.3 Fiabilidad
 - 3.3.4 Disponibilidad
 - 3.3.5 Mantenibilidad
 - 3.3.6 Portabilidad

- 3.4 Otros requisitos

4. APÉNDICES

1. Introducción

1.1 Propósito

El propósito de este documento es definir los requerimientos, el alcance y las especificaciones técnicas del proyecto "Gestor de Tareas", una aplicación web destinada a emprendedores y freelancers para gestionar tareas y clientes de forma sencilla y eficiente.

1.2 Alcance

El sistema permitirá:

- Registrar clientes
- Crear, editar y eliminar tareas
- Asignar tareas a clientes
- Cambiar el estado de las tareas (pendiente, en proceso, finalizada)
- Consultar estadísticas básicas sobre las tareas

1.3 Personal involucrado

Nombre	Mayra Yazmin Moyano
Rol	Desarrollador Full Stack Jr.
Categoría profesional	Estudiante de desarrollo de software
Responsabilidades	Desarrollo del sistema, documentación, pruebas y despliegue
Información de contacto	mayrayazminmoyano@gmail.com
Aprobación	Aprobado

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

- CRUD: Create, Read, Update, Delete
- UI: Interfaz de Usuario
- DB: Base de Datos
- HTML: Lenguaje de Marcado de Hipertexto

1.5 Referencias

- Documentación oficial de Flask/Django
- Bootstrap para diseño UI
- SQLite/PostgreSQL documentación

1.6 Resumen

Este informe cubre los aspectos esenciales del proyecto Gestor de Tareas, incluyendo las funcionalidades, arquitectura esperada, requisitos del sistema, restricciones y una visión futura del desarrollo.

2. Descripción General

2.1 Perspectiva del producto

Este sistema es una aplicación web independiente. Puede ser utilizada desde cualquier navegador web moderno. La base de datos se aloja localmente o en un servidor según la versión.

2.2 Funcionalidad del producto

- Gestión de tareas por cliente
- Filtros y búsqueda de tareas
- Estadísticas simples
- Panel administrativo con autenticación

2.3 Características de los usuarios

- Usuarios con conocimientos básicos de informática
- Emprendedores y freelancers

2.4 Restricciones

- El sistema debe estar diseñado para funcionar en dispositivos de escritorio y móviles
- La base de datos inicial será SQLite
- El sistema debe ser accesible a través de navegadores compatibles (Chrome, Firefox)

2.5 Suposiciones y dependencias

- Se asume acceso a internet para desplegar la versión online
- Se depende del correcto funcionamiento del servidor de alojamiento y base de datos

2.6 Evolución previsible del sistema

- Integración con plataformas de mensajería (ej. WhatsApp)
- Exportación de tareas en formato PDF/Excel
- Notificaciones automáticas

3. Requisitos Específicos

3.1 Interfaces comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

- Formularios de ingreso de datos (clientes y tareas)
- Listado de tareas con filtros
- Panel de estadísticas
- Login de usuario

3.1.2 Interfaces de hardware

- Compatible con PC, notebook, tablets y móviles

3.1.3 Interfaces de software

- Navegadores web
- Servidor backend con Flask/Django
- Base de datos SQLite/PostgreSQL

3.1.4 Interfaces de comunicación

- Protocolo HTTP/HTTPS

3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1

- Registrar, editar y eliminar clientes

3.2.2 Requisito funcional 2

- Crear, editar y eliminar tareas

3.2.3 Requisito funcional 3

- Asignar tareas a un cliente específico y marcar su estado

3.2.4 Requisito funcional 4

- Iniciar sesión con usuario y contraseña

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

- El sistema debe responder en menos de 2 segundos por operación básica

3.3.2 Seguridad

- Autenticación de usuarios
- Protección básica contra inyecciones SQL

3.3.3 Fiabilidad

- El sistema debe operar sin fallas en sesiones estándar de trabajo

3.3.4 Disponibilidad

- Disponible al menos 95% del tiempo si se despliega online

3.3.5 Mantenibilidad

- Código modular y documentado para facilitar futuras mejoras

3.3.6 Portabilidad

- El sistema debe poder migrar a otros servidores sin grandes modificaciones

3.4 Otros requisitos

- Diseño responsive (adaptable a móviles)
- Uso de herramientas de desarrollo colaborativo (ej. GitHub)

4. Apéndices

- Mockups de interfaz (en desarrollo)
- Manual de usuario (versión inicial en desarrollo)
- Diagrama de clases y de base de datos (próxima versión)