
Especificación de requisitos de software

Proyecto: “Tu Recepcionista Online”

Instrucciones para el uso de este formato

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
17/09/2022	03/10/2022	Victoria Inés Ávalos Fátima Vanesa Baquela Agustín Bengolea Juan Marcelo Cajal Valentina Carrascal Martín Daniel García Cristian Víctor Giménez Federico Gabriel González Natalia Andrea Moroni Alex Áxel Rodríguez	[Firma o sello]

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	3
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Personal involucrado	6
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5 Referencias	6
1.6 Resumen	7
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Funcionalidad del producto	8
2.3 Características de los usuarios	8
2.4 Restricciones	9
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	9
3.1 Product Backlog	9
3.2 Sprints	10

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos de Software (ERS) necesario para documentar la planificación, el control del desarrollo y supervisión y la puesta en escena del sitio web “Hotel California”, su sistema de reserva (incluyendo el canal de pago) y administración de información como así también el programa “Tu Recepcionista Online” especializado en atención al público con IA (Inteligencia Artificial) el cual se desenvolverá en el entorno ya mencionado.

1.1 Propósito

La creación de este documento tendrá los siguientes objetivos:

- Servir de guía para el usuario final, para su correcto uso.
- Informar al personal capacitado para poder desarrollar futuras mejoras, actualizaciones o modificaciones.

- Facilitar el correspondiente mantenimiento con el que deberá contar dicho sistema para su correcto funcionamiento.
- Definir las especificaciones Funcionales y No Funcionales, para el sistema de información web.

Este formulario está dirigido a cualquier persona que quiera interiorizarse con el software, ya sea usuario final, programadores y personal de soporte técnico.

1.2 Alcance

- Nombre del producto: Sitio Web “Hotel California”
Consiste en un Sitio Web informativo, del ámbito hotelero, el cual contendrá diferentes páginas con la siguiente información:
 - Inicio o Página principal informativa
 - Breve Reseña histórica
 - Presentación de Servicios e Instalaciones
 - Imágenes con las dependencias del hotel
 - Sección Contacto y Ubicación
 - Calendario
 - Formulario de registro
 - Sección de Login
 - Direccionamiento a WhatsApp y Redes sociales.
- Nombre del software especializado: “Tu recepcionista online” (Módulo o software adicional a la página web, especializado en atención al público, resolviendo dudas generales, ayudando a personas con dificultades de visión mejorando la accesibilidad, etc.)
- Software de Reserva, especificando Check In, Check out, Login para usuarios, con diferentes niveles de permisos (Cliente, Gerente, Recepcionista, Soporte Técnico, etc.)
- Consistencia con definiciones similares de documentos de mayor nivel (ej. Descripción del sistema) que puedan existir.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Equipo mencionado en Página N°3
Rol	Diseñadores, Programadores Frontend y Backend
Categoría profesional	“Técnicos en Desarrollo Web y aplicaciones digitales”
Responsabilidades	Llevar a cabo el desarrollo completo del Sistema
Información de contacto	Sitio Web: https://innovacionit.tech/
Aprobación	---

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Usuario	Personal que usara el sistema para gestionar procesos.
ERS	Especificación de Requisitos de Software.
Requisitos	Cualidad, circunstancia o atributo particular que se requiere para alguna situación específica.
Requisitos Funcionales	Son las descripciones explícitas del comportamiento que debe tener una solución de software y qué información debe manejar.

IA (Inteligencia Artificial)	Es la habilidad de una máquina de presentar las mismas capacidades que los seres humanos, tales como el razonamiento, el aprendizaje, la creatividad y la capacidad de planificar.
Software	Conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas.
Login	Significa “entrar” o “ingreso” , y es utilizada para acceder a un sistema informático luego de un registro previo donde se le otorgó al sistema una información.
PMV	Producto Mínimo Viable, Es la versión mínima de un nuevo producto, generalmente el resultado de un Sprint perteneciente a la Metodología Agile Scrum.

1.5 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
	Ispe- instrucciones.pdf // Sprints- cronograma.pdf // Planilla Propuestas de Proyecto.pdf	https://github.com/FedeGonzalez2016/2022-Fullstack-Proyecto-Integrador/tree/main/docs	[Fecha]	[Autor]
	Standard IEEE 830 - 1998	IEEE		

1.6 Resumen

El documento presente contará con las siguientes secciones:

- **Descripción general**: Del software a desarrollar, dividida en secciones para mayor orden y entendimiento.
- **Perspectiva del producto**: Ámbito en el que se desenvolverá el sitio Web.
- **Tipos de usuario**: Se enumerará y describirá los diferentes perfiles que utilizaran dicho sistema.
- Restricciones: Límites que tendrá el sistema a desarrollar.
- Requisitos específicos: Los cuales estarán descritos en Historias de Usuario, contenidas en un Tablero o “Product Backlog”

- Sprints: Diferentes divisiones de tiempo, definidas dentro del Marco de Trabajo Agile SCRUM, en las cuales se irá entregando un PMV por parte del equipo de desarrollo.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto



El Sitio Web **"Hotel California"** se tratará de un software el cual encapsulará a otros dos programas con funciones más específicas: **"Tu recepcionista Online"** que resolverá las dudas generales de clientes potenciales que llegaran a la web, mientras que el **"Sistema de Reservas"** permitirá a los mismos reservar su lugar para su estadía, como así también la organización interna por parte del personal del establecimiento.

2.2 Funcionalidad del producto

Sitio Web "Hotel California" Y "Sistema de reservas":

- Brindar información a los Usuarios/ Clientes del sitio.
- Permitir el Registro online.
- Permitir el Ingreso al sistema de aquellos individuos que previamente se hayan registrado.
- Visualizar las plazas disponibles.
- Realizar reservas online de una plaza determinada.
- Administrar reservas (Eliminar o Modificar) por parte del personal del establecimiento - Diferentes tipos de acceso según el rol del usuario web.
- Brindar diferentes paneles según la sección que se esté visitando (Inicio, Reservas, Clientes, Usuarios, Instalaciones, Configuración, etc.) y el tipo de usuario (Cliente, Recepcionista, Gerente, Soporte Técnico, etc.)

Software IA "Tu Recepcionista Online"

- Brindar información a los usuarios del sitio.
- Resolver dudas generales sobre las instalaciones y ubicación del establecimiento a través de IA.

-Mejorar la accesibilidad del sitio a través de guías o comandos de voz a los usuarios con dificultades visuales parciales.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Cliente
Formación	Ninguna
Habilidades	Ninguna
Actividades	Visualizar información, registro e ingreso del sistema, realizar reserva propia.

Tipo de usuario	Recepcionista
Formación	Atención al público, Idioma Inglés conversacional.
Habilidades	Formación general en tecnologías y redes sociales.
Actividades	Visualizar información, registro e ingreso del sistema, realizar, modificar y eliminar reservas.

Tipo de usuario	Gerente
Formación	Administración de los recursos humanos, Idiomas, conocimientos en administración y contables.
Habilidades	Tecnicatura en administración de empresas, contabilidad o Licenciatura, relacionados a las materias señaladas.
Actividades	Visualizar información, registro e ingreso del sistema, realizar modificar y eliminar reservas. Gestionar cuentas de usuarios, ingreso ilimitado con respecto a la información.

Tipo de usuario	Soporte Técnico
Formación	Conocimientos y formación en recursos informáticos.
Habilidades	Tecnicaturas en informática, análisis de sistemas o programación, soporte técnico o ingenierías informáticas. (Carreras afines)
Actividades	Visualizar información, registro e ingreso del sistema, realizar modificar y eliminar reservas. Gestionar cuentas de usuarios, ingreso ilimitado con respecto a la información. Permisos y conocimientos para modificar contenido del software y a nivel código.

2.4 Restricciones

Metodologías de desarrollo: Convenientemente utilizar Marco de Trabajo Agile como SCRUM con tableros Kanban para la organización conveniente de tareas a realizar.

-Interfaz para ser usada con internet como requisito indispensable.

Dispositivos compatibles: Tablet, Computadora de Escritorio, Smartphone, y cualquier hardware que tenga conexión estable a internet.

Tecnologías a utilizar para el desarrollo de los diferentes softwares:

Frontend: Para la presentación del lado del cliente, Html, Css y javascript (Necesario para estructurar, estilizar y dar funcionalidades a cualquier sitio web)

Backend: Python y Flask Framework (esta librería facilita el trabajo colaborativo del equipo de desarrollo además de la conexión a la base de datos)

Sistema operativo: Indiferente (Windows, MacOS o Linux), siempre y cuando el mismo soporte Navegadores Web tales como Chrome, Firefox, Opera, Safari, Edge, etc.

3 Requisitos específicos

3.1 Product Backlog

Entidad: Usuario/Cliente

- Como usuario/cliente del sistema quiero ingresar al sitio web para obtener información general del hotel.
- Como usuario/cliente deseo leer el sitio web en español e inglés para poder entender el entorno y acceder al sistema correctamente.
- Como usuario/cliente del sistema quiero registrarme al sitio web para poder consultar disponibilidad y realizar reserva en las instalaciones.
- Como usuario/cliente del sistema quiero ingresar al sitio web para poder gestionar mi estadía, modificar o cancelar mi reserva previa.
- Como usuario/cliente del sistema quiero ingresar al sitio web para poder dejar comentarios y calificar el servicio y las prestaciones ofrecidas.

Entidad: Recepcionista/Empleado del hotel

- Como Recepcionista quiero registrarme en el sitio web para poder cumplir mi rol en forma eficiente.
- Como Recepcionista quiero ingresar al sitio web para poder gestionar la información referente a los usuarios y su estadía.

Entidad: Gerente/Encargado del hotel

- Como Gerente quiero registrarme en el sitio web para poder cumplir mi rol en forma eficiente.
- Como Gerente quiero ingresar al sitio web para poder gestionar la información referente a los usuarios y su estadía.
- Como Gerente quiero ingresar al sitio web para poder editar y/o eliminar los comentarios y opiniones de los usuarios.
- Como Gerente quiero ingresar al sitio web para poder administrar los diferentes permisos de los usuarios del sistema, cuentas de usuarios y registros de movimientos de los empleados.

Entidad: Soporte Técnico/Programador

- Como personal técnico quiero ingresar al sistema para realizar mantenimiento del mismo y corregir fallos / bugs que surjan en el entorno de trabajo.

- Como personal técnico quiero ingresar al sistema para modificar el código en caso de implementar actualizaciones, modificaciones y mejoras.

3.2 Sprints

Sprint 0			
Fecha Inicio	Fecha Fin	Actividades	
19/09	03/10	Análisis	Requisitos → Product Backlog
			Historias de usuarios y tareas → Issues y Milestones
			Definir tareas dentro de las historias de usuarios
		Tareas	Git y Github: Instalación. Registro. Colaboradores. Creación de Repo y su estructura de carpetas, archivos y ramas.
			Crear Project Estilo Kanban → Historias de usuario, tareas e incidencias
			Llevar registro de meetings dentro de la Wiki del Repo, ordenada por Sprints
			Especificar Requerimientos (Especificación IEEE830) y subirlo en una carpeta de la rama main
			Mapa-Idea del Sitio del proyecto "Tu Recepcionista Online"
			Boceto del Sitio Web que contendrá el proyecto: Hotel California
			Boceto del Sitio de WordPress de la empresa InnovacionIT

Sprint 1			
Fecha Inicio	Fecha Fin	Actividades	
03/10	17/10	Frontend	-Producción de una web (mínimo 3 páginas) index.html, registro.html, login.html con estructura HTML, semántica y estilos CSS. -Validar Navegabilidad - Links funcionales. Responsive -Aplicar BOOTSTRAP
		Backend	-Modelado de DB. DER, Modelo Relacional. -Crear el modelo conceptual (DER). Este modelo tiene por objeto identificar las entidades, atributos y relaciones entre ellas (cardinalidad). -Crear el modelo lógico (modelo relacional) -Realizar también la normalización (mínimo 3ra forma normal). -Crear Base de datos (extensión del script de la base de datos debe ser *.sql)
			-Abstracción y Modularización en MVC (<i>consultar los videos del Módulo</i>) -En relación a la Abstracción, deben: -Crear el Diagrama de Clases (modelo de objetos). -Construcción de las clases utilizando el lenguaje de programación en Python. -Diagramar el repositorio con MVC (Modelo-vista-controlador)

Sprint 2			
Fecha Inicio	Fecha Fin	Actividades	
17/10	14/11	Deploy	<p>Sitio funcional en hosting remoto de Sitio Institucional en WordPress según lo solicitado en SGC</p> <p>Presentar al grupo conformado:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Quienes somos con sus CV o sección por cada integrante. -Breve descripción en el index del proyecto presentado en el módulo Full Stack -Link al proyecto del FrontEnd, según lo solicitado en el ítem siguiente.
		Frontend	<p>-Funcionalidad con JavaScript en formularios. Validar por tipos de inputs (text, number, email, date, select, según lo que se requiera), agregar maxlength y minlength en los campos nombres, apellido, si solicitan DNI, usar MIN=1000000 MAX=99999999, por ejemplo.</p> <p>-En subcarpeta o subdominio o linkeado al repositorio de GitHub.</p>
		Backend	<p>-Script de la BD en MySQL</p> <p>-Consultas : Insert - Select - Update - JOIN</p> <p>-Modelo de Caso de Uso de cada modularización.(mínimo 1 CRUD (Python) y listado de movimientos/historial, por ejemplo)</p>
		Documentación	<p>-En la Wiki, Ceremonias realizadas: Daily, Review, Retrospective. Actualizar IEEE830 en todos los sprint.</p>
		Video	<p>-Presentación Final de Proyecto deberán realizar un video demo del producto (a modo de Review) de todo lo realizado por el equipo de desarrollo (Developer team y Scrum Master), no más de 10 minutos con la participación de cada uno explicando una parte de su trabajo, en defensa de todo lo realizado.</p> <p>-Medio de entrega: Link del video en la Wiki de GitHub.</p>