



Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Escuela de Ingeniería y Ciencias



Tecnológico de Monterrey

Planeación de sistemas de software

TC3004B.102 Grupo 102

Elvia Itzamna Rosas Herrera
Lic. Martha E. Galindo V., MSI
Frumencio Olivas Álvarez
Magda Nayli Gonzalez Sánchez
Roberto Carlos Bustamante Bolaños

Plan de Pruebas

(SAGE)

Campus Monterrey

Integrantes del equipo:

Oscar (Sylvia Aurora) Cortes Rojas	A00825972
Luis Fernando Manzanares	A01283738
Mario Alberto González Méndez	A00832313
Andrea Galindo Yáñez	A01368483
Yudith Korina Hernández Palacios	A00834231

20/08/2024



NEORIS

Practical Visionaries



PLAN DE PRUEBAS SAGE (Software for Administration and Gestion of Enterprises)

Desvelándonos para ti.



Bitácora de cambios

FECHA	MODIFICADO POR	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN
16/08/2024	Luis Fernando Manzanares Andrea Galindo Yáñez Oscar (Sylvia Aurora) Cortes Rojas Mario Alberto González Méndez Yudith Korina Hernández Palacios	1.0	Se creo el documento de plan de prueba. Haciendo la introducción

Tabla de Contenido

LOGOS DE CLIENTE Y EMPRESA	2
BITÁCORA DE CAMBIOS	3
TABLA DE CONTENIDO	3
1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. ESTRATEGIA DE PRUEBAS	4
1.2. ALCANCE	4
2. ENTREGABLES	4
2.1. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR	4
3. CARACTERÍSTICAS A SER PROBADAS	5
4. CARACTERÍSTICAS A NO SER PROBADAS	5
5. NECESIDADES AMBIENTALES	5
5.1. HARDWARE	6
6. CAPACITACIONES	6
7. RIESGOS	6

1. Introducción



1.1 Estrategias de Pruebas

Se realizarán pruebas unitarias, así como pruebas de integración y pruebas de interfaz de usuario. Para la primera cada componente de la aplicación será probado antes de integrarse dependiendo de sus criterios de aceptación, por ejemplo, la API (Go/Nodejs) cada controlador será probado para asegurar que pasa todas las pruebas dependiendo de los criterios de aceptación que se le generaron (“*Testify*” para Go y Mocha para Node.js) y también se manejarán transacciones en la base de datos para revertir errores. Pruebas de integración para que los módulos después de pasar sus pruebas individuales se integren dentro del sistema, en este caso se utilizarán “*Jest*” o “*testing*” dependiendo del lenguaje en el que se desarrolle. Por último, se realizarán las pruebas de interfaz de usuario para verificar que lo que pensamos sucederá gráficamente mientras el usuario interactúa con la aplicación sucederá, utilizaremos herramientas como “*Selenium*” o “*Cypress*” combinadas con su respectiva librería de pruebas de integración.

1.2 Alcance

El proyecto se llevó a cabo con un equipo de cinco personas: un Scrum Master, un Front-End developer, un Back-end developer, Documentation Engineer y un UI Tester. El tiempo asignado para la creación del software es de 15 semanas, lo cual puede ser un tiempo un poco reducido, pero durante en estas 15 semanas, se llevará a cabo la documentación, la creación de la página y por último las pruebas. Por lo que creemos que el proyecto podrá ser desarrollado de una forma eficiente, si se administra adecuadamente el tiempo.

2. Entregables

2.1 Documentación a Entregar

Documento	Persona quien entrega	Persona que recibe
Documento de Requerimientos	Yudith Hernández Luis Manzanares Oscar (Sylvia Aurora) Cortes	Elvia Itzamná Rosas Herrera Martha Elizabeth Galindo Vallarino Frumencio Olivas Alvarez
Documento de Administración	Andrea Galindo Mario González	Magda Nayeli González Sánchez



Documento de Calidad	Luis Manzanares Yudith Hernández	Roberto Carlos Bustamante Bolaños
Documento de Arquitectura	Oscar (Sylvia Aurora) Cortes Luis Manzanares	Martha Elizabeth Galindo

3. Características a ser Aprobadas

Sprint #	Característica	Descripción	Modulo
1	Se entrega el concepto inicial de la aplicación	Entrega del MockUp y Presentación	Conceptual

4. Características a no ser Aprobadas

Sprint #	Características	Descripción	Justificación	Riesgo
1	Roles y Permisos	Asignación de permisos específicos por rol.	Puede ser complejo de gestionar y mantener	Medio: Pueden surgir errores en la asignación de permisos.

5. Necesidades ambientales

SPRINT#	DISPOSITIVO	MARCA	CARACTERISTICAS	¿Tenemos el equipo?
1	Laptop	Lenovo	Excelente rendimiento en áreas como el procesador, gráficos, audio, software,	Sí



			seguridad, conexiones y accesorios.	
1	Celular	Samsung	Sistemas integrados y alto rendimiento.	Sí

6. Capacitaciones

Instructor	Persona Para Capacitar	Capacitación	Fecha de Inicio	Fecha Fin	Duración Hrs	Costo
Profesor Frumencio	Andrea	Capacitación de React para desarrollar el Front-End	05-08-2024	06-08-2024	4 horas semanales	0

7. Riesgos

ID	RIESGO	PROBABILIDAD	IMPACTO	ACCIONES PREVENTIVAS / CORRECTIVAS
ER-01	Falla de servidor: Que los servidores de Oracle donde está localizado nuestro programa se apague.	Baja	El programa completo cesaría toda función.	Se preparará más de una instancia en los servidores de Oracle, así como se podría hacer un back-up de la página en otro servidor como AWS.