

Universidad Politécnicade Sinaloa

Ingeniería en tecnologías de la Información

Actividad: Conclusión presentación inteligencia artificial

Maestro: Andres Echegaray Osuna

Presentado por:

Crespo Rojas Erick Amílcar Encinas Balderas Juan Ángel Gómez Lizárraga Víctor Sánchez Plazola José Abraham

Fecha de entrega del trabajo: 27/02/2022

1. Formatos casos de pruebas

1.1. Formato de lista de chequeo de prerrequisitos.

Documentos	Disponible	Revisado/ Aprobado	Observaciones
Plan de Trabajo Maestro del Trámite	□ Si ■ No	☐ Si ■ No	No contamos todavía con esto, ocuparíamos una investigación
Cronograma del Proyecto	■ Si □ No	■ Si □ No	Ya contamos con fechas y actividades en el proyecto
Casos de Uso	☐ Si ■ No	■ Si □ No	No tenemos realizado el caso de uso
Requerimientos no Funcionales	Si No	■ Si □ No	Tenemos en claro cuáles serán los requerimientos no funcionales.
Especificación de Diseño	Si No	■ Si □ No	No tenemos documentación del diseño, solo el prototipo
Código Fuente (Pruebas Caja Blanca)	☐ Si ☐ No	☐ Si ■ No	No está terminado el código
 Plan de Control de la Configuración. (Entorno de Pruebas) 	■ Si □ No	■ Si □ No	Tenemos un entorno de pruebas el cual es github.
Prototipo (Software)	Si No	Si No	Si tenemos un prototipado hecho el cual se actualizara.
Plan de migración	Si No	☐ Si ■ No	La migración será desde aplicación de escritorio a web.
• Plan de QA	☐ Si ☐ No	☐ Si ■ No	No tenemos plan QA
Plan de producción	■ Si □ No	☐ Si ■ No	Tenemos un plan de producción junto con el cronograma.

1.2. Formato de casos de pruebas funcionales

INFORMACIÓN GLOBA	L DEL CASO DE PRUEBA		
CASO DE PRUEBA No.	No. 1	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	V 1.2
		FECHA EJECUCIÓN	25/02/2022
Descripción del caso de prueba:	El funcionamiento del odontograma		

1. CASO DE PRUEBA

a. Precondiciones

- -Tener descargada la última versión del código -Tener abierta una terminal para trabajar

b. Pasos de la prueba

- -Instalar los modulos con el comando 'npm install'
- -Ejecutar el programa con el comando 'npm start'

DAT	OS DE ENTR	ADA	RESPUESTA		CIDE	
САМРО	VALOR	TIPO ESCENARIO	ESPERADA DE LA APLICACIÓN	SI	NO	RESPUESTA DEL SISTEMA
Comprobar el trabajo hecho del dentista en el odontograma	Clic derecho a un diente y pestaña de hecho.	Correcto	Según la opción elegida el diente cambiara con color rojo dependiendo si se ha seleccionado caries, todas las caries, ausente, etc.	X		Dependiendo de la elección el sistema rellenaba el diente, una parte o sobreponía una figura correspondiente de la elección en color rojo.
Comprobar el trabajo por hacer del dentista en el odontograma	Clic derecho a un diente y pestaña de para hacer.	Correcto	Según la opción elegida el diente cambiara con color azul dependiendo si se ha seleccionado caries, todas las caries, ausente, etc.	X		Dependiendo de la elección el sistema rellenaba el diente, una parte o sobreponía una figura correspondiente de la elección en color azul.
Comprobar si se puede eliminar los datos introducidos	Clic derecho y borrar todo	Correcto	Eliminar cualquier modificación que se le realice al diente seleccionado	X		Se elimina cualquier modificación realizada anteriormente.
c. Post co	ondiciones					

-El programa pueda volver a su versión original -Guardar cambios realizados		
2. RESULTADOS DE LA PRUEBA		
Defectos y desviaciones		Veredicto
Falta cambiar la posición de un diente en el odontograma		☑ Paso □ Falló
Observaciones	Probador	
Se cumplió en tiempo y forma la entrega de la nueva versión del programa.	Firma: Erick Amila Nombre: Erick Amila Fecha: 27/02/2022	

1.3. Lista de chequeo de casos de pruebas funcionales

Con el fin de garantizar que los casos de prueba contemplen el 100% de los escenarios a probar para cada caso de uso; en su construcción deberá tenerse en cuenta la siguiente lista de chequeo.

Cada conjunto de casos de prueba para cada caso de uso deberá contemplar:

ELEMENTO DEL CASO DE USO	CASO DE PRUEBA	
Datos de entrada	Verificar que los datos de entrada cumplan con:	
	Obligatoriedad	
	Tipo de datos	
	Longitud	
	Estructura	
Reglas de Negocio	Validar reglas de negocio que afecten los datos de entrada	
	(Dependencia de datos).	
	Validar reglas de negocio que afecten los flujos.	
Flujos Alternos	Verificar la ejecución de todos los flujos alternos.	
Flujos de Excepción	Verificar la ejecución de todos los flujos de Excepción.	
Flujo Básico	Verificar la ejecución del flujo básico.	
Generalidades:	Los casos de prueba deben especificar exactamente rutas,	
	nombres de archivos, valores para los datos de entrada.	
	Para asegurar que las rutas y nombres de archivos se	
	cumplan; deberá instalarse una árbol de carpetas	
	predefinido en la estación donde se ejecutará la prueba.	

1.4. Formato de pruebas de aceptación de usuario

PREGUNTA	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
1. ¿Hay términos en idiomas diferentes mezclados?	3 = No se encuentran en ninguna parte del sistema.
2. ¿Es simple el vocabulario utilizado?	3 = El vocabulario es completamente comprensible.
3. ¿Se proporciona tiempo suficiente para realizar las entradas por teclado?	3 = El tiempo es completamente suficiente.
4. ¿Hay algún tipo de asistencia para los usuarios que hacen uso del sistema por primera vez?	1 = No existe ninguna ayuda.
5. ¿El sistema es fácil de operar para alguien que no recibió capacitación en su operación?	1 = El sistema es de difícil comprensión.
6. ¿Se entienden la interfaz y su contenido?	3 = La interfaz es completamente entendible.
7. ¿Resulta fácil identificar un objeto o una acción?	3 = Todos los objetos y acciones son fácilmente identificables.
8. ¿Resulta fácil entender el resultado de una acción?	3 = Todos los resultados de las acciones son entendibles.
9. ¿Está diseñada la interfaz para facilitar la realización eficiente de las tareas de la mejor forma posible?	3 = La interfaz es completamente sencilla de usar.
10. ¿Son apropiados los mensajes presentado por el sistema?	3 = Todos los mensajes son apropiados y fáciles de comprender.

1.5. Formato de casos de pruebas técnicos

Formato que se utilizará para documentar las pruebas técnicas; estas pruebas serán documentadas conforme avance el desarrollo de la solución y se tengan versiones liberadas sobre las que se aplicarán estas pruebas.

INFORMACION GLO	BAL DEL CASO DE PRI	JEBA		
Tipo de Prueba:	Prueba de integración	de pru	ieba	software-clinica-dental- Odontograma-test
Descripción de la prueba:	Comprobar el funcionar al trabajado	miento de	l progran	na en un equipo de cómputo distinto
Versión de Ejecución	1.2		cha de cución	2022/02/27
1. Prerrequisito	s de la prueba			
-Tener abierta una tel)		
2. Insumos de la	a prueba			
	algún otro lugar de traba	ajo		
3. Lista de chec	ueo de la prueba			
Pasos	a Seguir	_	ieba actoria NO	Observaciones
Instalar los módulos d install'	on el comando 'npm	X	NO	Funciono correctamente
Ejecutar los módulos o start'	con el comando 'npm	X		Tiempo de espera mayor al deseado
4. Resultados d	e la prueba			
Defectos y desviació				Veredicto
El tiempo de reacción esperado.	del programa es mayor a	al		☑ Paso □ Falló
Observaciones				Probador
Prueba exitosa				
				Firma: Erick Amilcar Nombre: Erick Amilcar Crespo Rojas Fecha: 27/02/2022

1.6. Formato de matriz de casos de uso VS casos de prueba funcionales

Formato de matriz de trazabilidad que se llevara para asegurar que sean probados todos los aspectos definidos dentro de los casos de uso.

Caso de Uso	Aspecto a Evaluar	Caso de Prueba
	1. Datos Entrada	
	Datos tipo String	Mostrar el tipo de dato del código y de la base de datos.
	25 caracteres entre el usuario y contraseña	Input de los 3 login evalúa el tipo de dato.
	String	La base de datos evaluara los tipos de datos.
	Reglas de Negocios Relacionadas con datos de entrada	
	Se mostrara un caso de prueba en la versión de home y login	El login tendrá un tipo de prueba para entrar al home.
LOGIN		
	3. Reglas de Negocios	
	Incido de sesión del usuario	Identificar si es funcional.
	4. Flujos de Excepción	
	Mostrar mensajes de error si el usuario está ingresando los caracteres mal	Identificar si funciona o no.
	5. Flujos Alternos	
	Mostar si el usuario ingreso los caracteres bien y llevar a la página de inicio	Intentar agregar caracteres no deseados.
	6. Flujo Básico Solo ingresar a la página de inicio	Agregar caracteres correctos.

1.7. Formato de matriz de requerimientos no funcionales VS casos de pruebas técnicos

Formato de matriz de trazabilidad que se llevará para asegurar que sean probados todos los aspectos técnicos de la solución; en esta matriz se registrará cada caso de prueba técnico y requerimiento no funcional que será verificado.

CÓDIGO DE LA PRUEBA TÉCNICA	REQUERIMIENTO NO FUNCIONAL VERIFICADO	OBSERVACIONES
Login	Tenemos un botón y una interfaz con 2	Falta la función de llevar al
	input	home
Odontograma	Contamos con la identificación de los	Falta que se guarde en la base
	dientes y el contraste del mismo.	de datos.

1.8. Formato de lista de chequeo

Formato que se utilizará para lista de chequeo de las pruebas ejecutadas.

TIPO DE	Versión	Fecha de	EJECUTADA	CUMPLE	NO	Observaciones
PRUEBA	de	Ejecución			CUMPLE	
	Ejecución					
Odontograma	Versión 1	27/02/2022	Se ejecuto en localhost	guardar		Ocupamos una base de datos.
Login	Versión 1	27/02/2022	Se ejecuto en localhost	Cumple en obtener datos string	No lleva al home	Ocupamos un home.

1.9. Formato de notas de la versión

Formato que se utilizará como notas de la versión, el cual deberá acompañar cada una de las versiones entregadas para pruebas.

1. Presentación

- a. Identificador de la versión: Versión 1
- b. Descripción del producto: Software de administración clínica de un dentista

2. Requerimientos de Hardware, Sistema Operativo y Software Base.

Computadora común con acceso a internet, sistema operativo para Windows 8 y 10 de ser favorable, navegador cualquiera de su elección.

COMPONENTE	REQUERIMIENTO
HARDWARE	 Computadora con acceso a internet
SISTEMA OPERATIVO	Cualquiera preferible Windows 8 y 10.
SOFTWARE BASE	Navegador.

3. Requerimientos del Sistema.

Solo un navegador.

4. Características Nuevas (opcional).

Puede usarse en cualquier dispositivo con opción a internet

5. Características Obsoletas (opcional).

No cuenta con estas características.