



ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

NOMBRE ESTUDIANTE: Santiago Torres
Eliath Velasco
Santiago Murillo
Alexander Morales
Cristian Hernández

FECHA: 05-12-2024

TEMA: **Proyecto:** Producto Completo Versión 2

APRENDIZAJE OBTENIDO

En este proyecto, uno de los aprendizajes más significativos ha sido la comprensión de los desafíos que enfrentan las personas con Alzheimer y el impacto que la tecnología puede tener en su calidad de vida. Al trabajar en esta problemática, hemos profundizado en la empatía y en la capacidad de ver la tecnología como una herramienta para mejorar el bienestar de los demás, además de fortalecer nuestro capital humano y técnico.

En cuanto a las habilidades adquiridas, el proyecto nos ha permitido consolidar conocimientos en tecnologías web modernas, como React y Node.js. Si bien habíamos tenido un acercamiento a estas herramientas en el entorno académico, esta experiencia nos ha dado la oportunidad de aplicarlas en un contexto real y completo, desde el desarrollo hasta la implementación de soluciones prácticas. Esto no solo ha ampliado nuestra capacidad técnica, sino que también nos ha enseñado a abordar problemas complejos con una visión más integral y orientada al usuario.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

DESARROLLO

CONTENIDO

HISTORIAS DE USUARIO	3
MODELO ARQUITECTÓNICO DE N-CAPAS	10
1. Capa de presentación.....	10
2. Capa de lógica de negocios	10
3. Capa de persistencia de datos.....	10
DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS	11
DISEÑO DEL PRODUCTO	12
HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS DE DESARROLLO	14
Frontend	14
Backend.....	14
Herramientas	16
Calidad del Producto ISO 25010.....	17
CASOS DE PRUEBA V1	18
CASOS DE PRUEBA V2	27
PRODUCTO OPERATIVO.....	43
Video:.....	46
Código Fuente:	46
Referencias:.....	46

HISTORIAS DE USUARIO

Nro: HU-001	Título: Inicio de sesión del Psicoterapeuta	Prioridad: Alta Estimación: 8h
<p>Historia de usuario:</p> <p>Como psicoterapeuta quiero poder autenticarme con mis credenciales, para acceder a la administración de mis pacientes.</p>		
<p>Criterios de aceptación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Verificación y acceso exitoso con credenciales válidas al iniciar sesión.: Dado que un psicoterapeuta acceda a la página de inicio de sesión, cuando ingresa sus credenciales y hace clic en “Ingresar”, entonces el sistema verificará que las credenciales sean correctas. Inicio de sesión como Psicoterapeuta: Dado que el psicoterapeuta haya ingresado sus credenciales validas, cuando interactúe con el botón “Ingresar”, entonces el sistema deberá permitir el ingreso al sistema y redirigir al terapeuta a la interfaz de “Lista de Pacientes”. Validación de credenciales incorrectas al intentar iniciar sesión.: Dado que un psicoterapeuta intente iniciar sesión con credenciales incorrectas, cuando haga clic en "Ingresar", entonces el sistema mostrará un mensaje de error indicando cual es la credencial inválida. 		
<p>Tareas de implementación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Diseñar la interfaz de inicio de sesión con campos para nombre de usuario y contraseña. (1h) Implementar la lógica de autenticación, validando las credenciales ingresadas contra la base de datos. (1h) 		

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

3. **Configurar** la redirección de acuerdo con el rol de psicoterapeuta tras una autenticación exitosa. (1h)
4. **Crear** mensajes de error que se muestren cuando el psicoterapeuta ingrese credenciales incorrectas. (0.5h)
5. **Probar** la funcionalidad de inicio de sesión, asegurando que el acceso se conceda o deniegue al psicoterapeuta y la validez de las credenciales. (0.5h)
6. **Crear** el diseño de la sección donde se mostrará la lista de pacientes. (1h)
7. **Implementar** la lógica para que, al acceder a la sección de pacientes, el sistema cargue los datos de todos los pacientes desde la base de datos y los muestre en la interfaz. (2h)
8. **Probar** que la lista de pacientes se muestra correctamente. (1h)

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Nro: HU-002	Título: Control de pacientes	Prioridad: Alta Estimación: 8h
Historia de usuario: Como psicoterapeuta quiero controlar mis a mis pacientes, para tener registros de su progreso.		
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> Acceso al listado de pacientes: Dado que un psicoterapeuta se haya autenticado, cuando ingrese a la plataforma, entonces el sistema deberá mostrar un listado con todos sus pacientes y su información principal. Acceso a listado de partidas: Dado que un psicoterapeuta se encuentre en la lista de pacientes, cuando haga clic en “Ver partidas” entonces el sistema deberá redireccionarlo al historial de partidas jugadas por ese paciente en específico. Eliminación de un paciente: Dado que un psicoterapeuta se encuentre en la lista de pacientes, cuando haga clic en “Eliminar” entonces el sistema borrar al paciente de la base de datos. 		
Tareas de implementación: <ol style="list-style-type: none"> Diseñar todas las interfaces del paciente. (1h) Implementar la lógica para mostrar el listado de pacientes del terapeuta. (2h) Implementar la lógica para eliminar y editar paciente. (2h) Implementar la lógica para mostrar el historial de partidas de un paciente. (2h) Realizar pruebas de los métodos para mostrar, editar y eliminar (1h) 		

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Nro: HU-003	Título: Inscripción de nuevos pacientes	Prioridad: Alta Estimación: 4h
<p>Historia de usuario:</p> <p>Como psicoterapeuta quiero permitir el ingreso de nuevos pacientes, para que puedan hacer uso terapéutico de la plataforma.</p>		
<p>Criterios de aceptación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Acceso al formulario de registro de nuevos pacientes: Dado que un psicoterapeuta se encuentre en la lista de pacientes, cuando haga clic en “registrar un nuevo paciente”, entonces el sistema deberá redireccionarlo al formulario de nuevo paciente. Validación de datos: Dado que un psicoterapeuta acceda al formulario de nuevo paciente, cuando el psicoterapeuta ingresa los datos del paciente, entonces el sistema valida que todos los campos requeridos estén completos. Prevención de errores: Dado que un psicoterapeuta no complete los campos requeridos por el formulario, cuando de clic en el botón “Registrar Paciente” entonces el sistema deberá informar secuencialmente cual dato es el faltante. Listado actualizado: Dado que un psicoterapeuta complete todos los datos solicitados por el formulario, cuando de clic en el botón “Registrar Paciente” entonces el sistema deberá guardar el nuevo paciente y actualizar la lista de pacientes. 		
<p>Tareas de implementación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Diseñar la interfaz del formulario de registro de nuevo paciente. (1h) 		

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

7. **Implementar** la lógica para capturar los datos ingresados en el formulario y validar que se completen todos los campos requeridos. (1.5h)
8. **Conectar** el formulario de registro con la base de datos para guardar la información del nuevo paciente. (0.5h)
9. **Realizar** pruebas de insertar un nuevo paciente(1h)

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Nro: HU-004	Título: Juego de Clasificación de Números	Prioridad: Alta Estimación: 11h
<p>Historia de usuario:</p> <p>Como psicoterapeuta quiero que mis pacientes interactúen con un juego de clasificación de números, para retrasar el avance de su enfermedad (Alzheimer).</p>		
<p>Criterios de aceptación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Registro para el Paciente: Dado que un paciente ingresa su cédula, cuando hace clic en el botón "Verificar", entonces el sistema empezará con el proceso de iniciar su partida. Ingreso de directrices para el Paciente: Dado que el paciente se haya verificado en el sistema, cuando vaya a iniciar su partida entonces el sistema solicitará los números que usará en su juego. Clasificación de Números en Cajas: Dado que el paciente ha ingresado un numero válido para el juego, cuando se encuentre en la página jugar, entonces el sistema mostrará las instrucciones a seguir en la actividad. Clasificación de Números en Cajas: Dado que el paciente ha iniciado el juego, cuando el paciente empieza a arrastrar los números hacia las cajas correspondientes, entonces el sistema permite colocar el número en la caja elegida por el paciente. Pausa del juego: Dado que el paciente ha iniciado el juego, cuando el interactúe con el botón "Pausar", entonces el sistema parará el tiempo que está siendo empleado en la actividad. 		

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

6. Salir del juego:

Dado que el paciente ha iniciado el juego, **cuando** el interactúe con el botón “Salir”, **entonces** el sistema lo redirigirá al home y no guardará la partida.

7. Finalización del Juego y Mensaje de Resultado:

Dado que el paciente ha clasificado todos los números, **cuando** hace clic en el botón "Finalizar", **entonces** el sistema evalúa las clasificaciones y muestra los aciertos con un mensaje indicando el resultado: "¡Lo lograste!" si todos los números están correctamente clasificados, o "¡Sigue Practicando!" si alguno está en la caja incorrecta.

Tareas de implementación:

1. **Diseñar** el diseño de las pantallas, incluyendo el botón "Jugar", la pantalla de instrucciones, el área de clasificación de números, y el mensaje final de resultado. (4h)
2. **Crear** la lógica de creación de un juego. (2h)
3. **Codificar** la Lógica de Arrastre y Soltar para la Clasificación. (1h)
4. **Implementar** Botón de Finalizar y Mensaje de Resultado. (1.5h)
5. **Crear** la lógica para verificar si los números fueron clasificados correctamente según los rangos establecidos. (1.5h)
6. **Realizar** pruebas para confirmar que cada pantalla, arrastre y clasificación, así como la funcionalidad del botón "Finalizar" y los mensajes finales, funcionan según lo esperado.

MODELO ARQUITECTÓNICO DE N-CAPAS

1. Capa de presentación

Tecnologías: React, React Router, CSS

Descripción:

El cliente ejecuta una aplicación React que se comunica con el servidor mediante peticiones HTTP a través de Axios.

2. Capa de lógica de negocios

Tecnologías: Node.js, Express, JWT, Axios

Descripción:

El backend maneja las peticiones de los usuarios.

- Se encarga de autenticar a los terapeutas y gestionar las sesiones de usuario.
- La autenticación y autorización se gestionan con un sistema de JWT (JSON Web Tokens) para mantener la sesión del terapeuta.
- Proporciona rutas con funciones CRUD para los datos de los pacientes y sus partidas.

3. Capa de persistencia de datos

Tecnologías: PostgreSQL

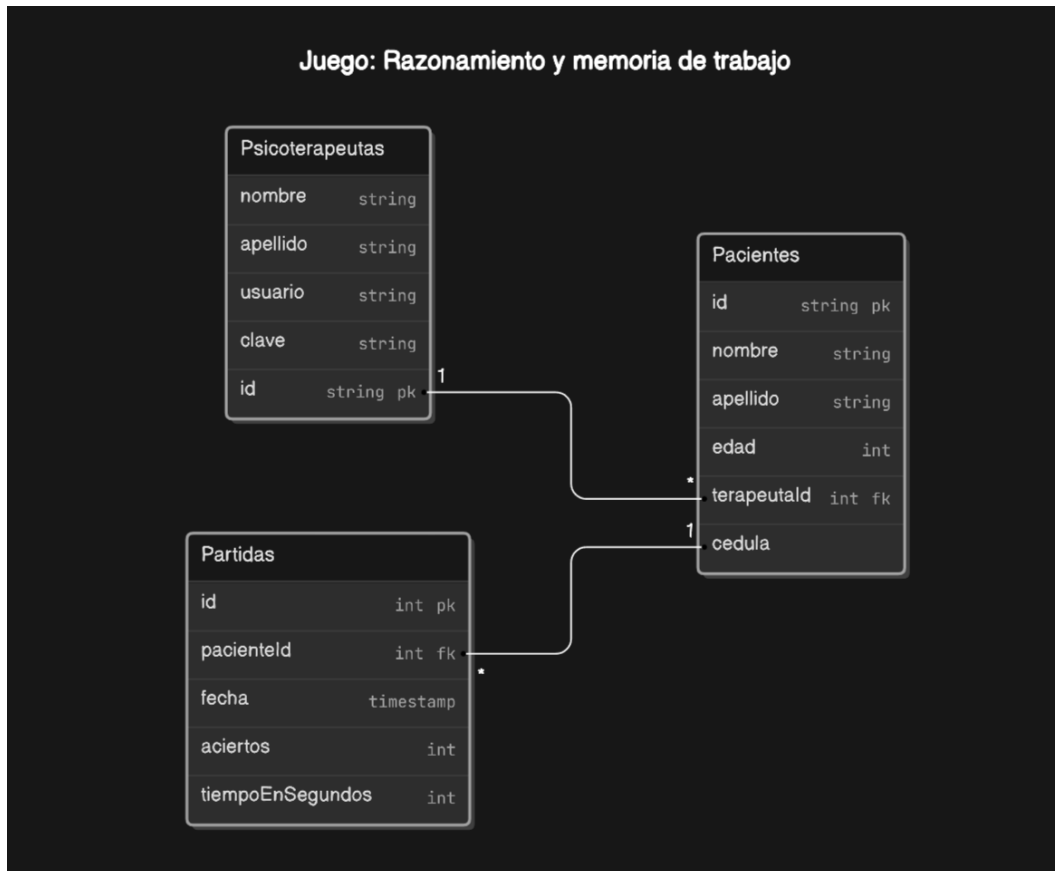
Descripción:

Almacena todos los datos persistentes del sistema. La comunicación entre el backend y la base de datos se realiza a través de consultas SQL.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS

Se define el siguiente diagrama que representa la capa de persistencia de datos, realizada en PostgreSQL:



ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE
Período 2024B

DISEÑO DEL PRODUCTO

Mockup Planteado:



TASE
Trascender con Amor,
Servicio y Excelencia

Desafío Numérico

Clasifica los números en las diferentes categorías.

Jugar

TASE
Trascender con Amor,
Servicio y Excelencia

Área de trabajo: razonamiento y memoria de trabajo
Instrucción: clasifica los siguientes números

01:00

8835	6724	9949	825	5457	5457	1310	791	456
6185	9963	8737	3583	4397	1804	4024	404	2127
6895	9214	7860	8719	8127	8564	2104	2267	2670

Mayores de 5999

Entre 2999 y 5999

Menores de 5999

Finalizar

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B



Trascender con Amor,
Servicio y Excelencia

Área de trabajo: razonamiento y memoria de trabajo
 Instrucción: clasifica los siguientes números

01:00

Mayores de 5999

8835	6724	9949
6185	9963	8737
6895	9214	7860

Entre 2999 y 5999

825	5457	5457
3583	4397	1804
8719	8127	8564

Menores de 5999

1310	791	456
4024	404	2127
2104	2267	2670

Finalizar



Trascender con Amor,
Servicio y Excelencia

Área de trabajo: razonamiento y memoria de trabajo
 Instrucción: clasifica los siguientes números

01:00

Mayores de 5999

8835	6724	9949
6185	9963	8737
6895	9214	7860

Menores de 5999

1310	791	456
4024	404	2127
2104	2267	2670



Casi lo lograste.
¡Sigue intentándolo!

Nro de intentos: 1
Tiempo: 1:00

Reintentar

Salir

Finalizar



ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B



HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS DE DESARROLLO

Frontend

- JavaScript (JS): Se emplea JavaScript para añadir interactividad y manipular elementos dinámicamente en la página.
- CSS: Se utiliza CSS para diseñar y estilizar la aplicación, asegurando que la interfaz sea atractiva.
- React: Se recurre a React para construir interfaces de usuario modulares y eficientes. Su sistema basado en componentes facilita la gestión del estado y optimiza el rendimiento de la aplicación.
- React Router: Se utiliza para gestionar la navegación en aplicaciones React de una sola página (SPA), permitiendo cambiar de vistas sin recargar la página completa.

Backend

- Node.js: Se emplea Node.js para ejecutar JavaScript en el servidor.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

Período 2024B

- Express: Se utiliza para crear y gestionar el servidor en aplicaciones Node.js, facilitando el manejo de rutas, peticiones, y respuestas.
- JWT: Se utiliza para la autenticación, permitiendo crear tokens seguros para identificar y autorizar usuarios en cada solicitud.
- Axios: Se utiliza para realizar peticiones HTTP desde el frontend, facilitando la comunicación con el servidor para enviar y recibir datos.
- PostgreSQL: Se utiliza como base de datos para almacenar y gestionar datos de manera estructurada.



ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Herramientas

- **Control de versiones:**
 - Git y GitHub: Se utiliza Git para el control de versiones, facilitando la gestión de cambios en el código. GitHub se usa para almacenar, compartir y colaborar en el código con el equipo de desarrollo.
- **IDE:**
 - Visual Studio Code (VSC): Se opta por Visual Studio Code como el IDE principal debido a su ligereza y potentes características como autocompletado, depuración integrada y gestión de control de versiones, lo que optimiza el flujo de trabajo.
- **Diseño de interfaz:**
 - Adobe Illustrator: Se recurre a Adobe Illustrator para diseñar gráficos, interfaces y elementos visuales como iconos y logotipos.
- **Entorno de administración para PostgreSQL**
 - pgAdmin: Se utiliza para administrar y gestionar bases de datos PostgreSQL a través de una interfaz gráfica.


ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE
Período 2024B

CALIDAD DEL PRODUCTO ISO 25010



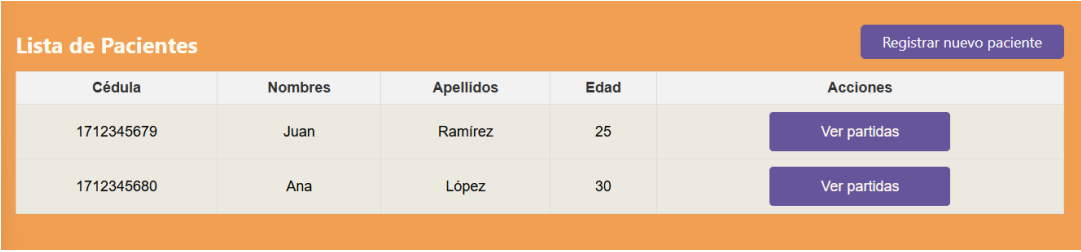
Característica	SubCaracterísticas	Aplica	Prioridad
Adecuación Funcional	Compleitud funcional	SI	Alta
	Corrección funcional	SI	Alta
	Pertinencia funcional	SI	Muy Alta
Eficiencia en el desempeño	Comportamiento temporal	SI	Alta
	Utilización de recursos	SI	Media
	Capacidad	SI	Alta
Compatibilidad	Coexistencia	SI	Media
	Interoperabilidad	NO	-
Capacidad de Interacción	Reconocibilidad de la adecuación	SI	Muy Alta
	Aprendizabilidad	SI	Alta
	Operabilidad	SI	Muy Alta
	Protección frente a errores de usuario	SI	Muy Alta
	Involucramiento del Usuario	SI	Muy Alta
	Asistencia al usuario	NO	-
	Auto-descriptividad	SI	Muy Alta
Fiabilidad	Inclusividad	NO	-
	Ausencia de Fallos	SI	Alta
	Disponibilidad	SI	Alta
	Tolerancia a fallos	SI	Media
Seguridad	Capacidad de Recuperación	SI	Alta
	Confidencialidad	NO	-
	Integridad	NO	-
	No repudio	NO	-
	Responsabilidad	NO	-
	Autenticidad	SI	Alta
Mantenibilidad	Resistencia	NO	-
	Modularidad	SI	Alta
	Reusabilidad	SI	Media
	Analizabilidad	SI	Media
	Capacidad de ser modificado	SI	Media
Flexibilidad	Capacidad para ser probado	SI	Alta
	Adaptabilidad	SI	Media
	Instabilidad	NO	-
	Reemplazabilidad	NO	-
Protección	Escalabilidad	NO	-
	Restricción Operativa	NO	-
	Identificación de Riesgos	NO	-
	Protección ante fallos	SI	Alta
	Advertencia de Peligro	NO	-
	Integración Segura	NO	-

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

CASOS DE PRUEBA V1

ID: P-001	Título: Validación de inicio de sesión Terapeuta	
Descripción: Se espera probar el correcto funcionamiento de la aplicación al ingresar las credenciales del terapeuta en el aplicativo y que este permita el acceso al sistema que contiene la información de los pacientes relacionados al terapeuta.		
Procedimiento de prueba: 1. Ejecutar la aplicación para ingresar a la pantalla principal del juego. 2. Dar clic en el ícono morado de la puerta, la cual se encuentra en la parte superior derecha. 3. Ingresar las credenciales del terapeuta en este caso nombre de usuario y contraseña. 4. Damos clic en el botón Ingresar.		
Resultados esperados: La aplicación presenta la ventana de la lista de pacientes correspondientes al terapeuta que inicio sesión, en el caso de que los datos ingresados sean correctos, caso contrario muestra un mensaje “Error al iniciar sesión”, notificando así que los datos ingresados son incorrectos y debe intentar nuevamente, así mismo si los datos se encuentran vacíos un mensaje indicando que debe completar la información “Completa este campo”.		
EJECUCIONES DEL CASO DE PRUEBA		
Fecha: 07-11-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos: 	Aprobado (X)
Capturas:		

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

		
Fecha: 07-11-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos: 	Aprobado (X)
Capturas: 		
Fecha: 07-11-2024 Responsable:	Resultados obtenidos:	Aprobado (X)



ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE
Período 2024B

Cristian Hernández	<div><h3>Iniciar Sesión</h3><p>Nombre de Usuario</p><input type="text" value="asd"/><p>Contraseña</p><input type="password"/><div>Completar este campo</div><div>Ingresar</div></div>	
Capturas: <div><div><h3>Iniciar Sesión</h3><p>Nombre de Usuario</p><input type="text" value="asd"/><p>Contraseña</p><input type="password"/><div>Ingresar</div></div><div><h3>Iniciar Sesión</h3><p>Nombre de Usuario</p><input type="text"/><p>Contraseña</p><input type="password" value="....."/><div>Completar este campo</div><div>Ingresar</div></div></div>		

ID: P-002	Título: Validación del registro de nuevos pacientes por parte del terapeuta
Descripción:	

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Se espera probar el correcto funcionamiento del registro de un nuevo paciente por parte del terapeuta.

Procedimiento de prueba:

1. Una vez iniciado sesión con los datos de cada terapeuta se nos dirige a la ventana de listado de pacientes.
2. Dar clic en el botón morado el cual dice “Registrar nuevo paciente”, la cual se encuentra en la parte superior derecha.
3. Ingresar los datos correspondientes al paciente en cada campo.
4. Por último, damos clic en el botón Registrar Paciente, que se encuentra en la parte inferior.

Resultados esperados:

La aplicación presenta la ventana principal del terapeuta donde se encuentra su lista de pacientes, en este caso al registrar un nuevo paciente, se espera un mensaje confirmando que el paciente se ha registrado correctamente, de igual manera se controla el llenado de todos los campos con un mensaje emergente el cual indica que debemos llenar todos los campos.

EJECUCIONES DEL CASO DE PRUEBA

<p>Fecha: 07-11-2024 Responsable: Cristian Hernández</p>	<p>Resultados obtenidos:</p> 	<p>Aprobado (X)</p>
--	--	--------------------------------

Capturas:



ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B


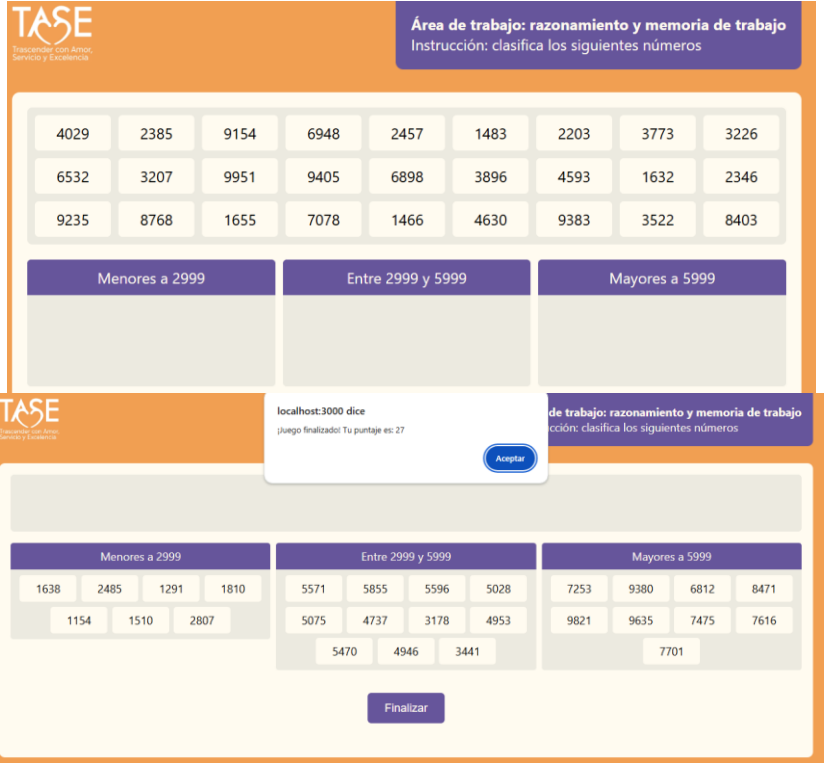
<div><h3>Registrar Nuevo Paciente</h3><p>Nombres: <input type="text" value="Cristian Andrés"/></p><p>Apellidos: <input type="text" value="Hernandez Silva"/></p><p>Edad: <input type="text" value="84"/></p><p>Cédula del Paciente: <input type="text" value="1712738754"/></p><p><input type="button" value="Registrar Paciente"/></p></div>		
<p>Fecha: 07-11-2024</p> <p>Responsable: Cristian Hernández</p>	<p>Resultados obtenidos:</p> <div><h3>Registrar Nuevo Paciente</h3><p>Nombres: <input type="text" value="Cristian Andrés"/></p><p>Apellidos: <input type="text" value="Hernández Silva"/></p><p>Edad: <input type="text" value="87"/></p><p>Cédula del Paciente: <input type="text"/></p><p><input type="button" value="Registrar Paciente"/></p><p><small>Completar este campo</small></p></div>	<p>Aprobado (X)</p>
<p>Capturas:</p> <div><h3>Registrar Nuevo Paciente</h3><p>Nombres: <input type="text" value="Cristian Andrés"/></p><p>Apellidos: <input type="text" value="Hernández Silva"/></p><p>Edad: <input type="text" value="87"/></p><p>Cédula del Paciente: <input type="text"/></p><p><input type="button" value="Registrar Paciente"/></p></div>		

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

ID: P-003	Título: Validar el ingreso para los pacientes al juego de clasificación de números	
Descripción: Se espera comprobar el ingreso a la aplicación como pacientes para poder hacer uso del juego de clasificación de números.		
Procedimiento de prueba: 1. Ejecutar la aplicación para ingresar a la pantalla principal del juego. 2. Dar clic en el botón Jugar 3. Colocar la cédula del paciente a realizar la interacción con el juego, para comprobar su registro en la base de datos. 6. Damos clic en el botón color morado “Verificar”. 7. Inicia el juego automáticamente, una vez el programa confirma las credenciales del paciente. 8. A continuación se debe arrastrar con un clic cada número a cada uno de los recuadros correspondientes, según su categoría de valores. 9. Una vez hayamos finalizado de colocar todos los números en sus recuadros correspondientes, se habilitará el botón morado “Finalizar” en el que daremos clic este se encuentra en la parte inferior de la ventana. 10. Damos clic nuevamente una vez visto el resultado y de esta manera guardamos la información de la prueba en el historial del paciente.		
Resultados esperados: Se espera un mensaje con un valor numérico hacia el paciente evaluado, donde se refleja el número de aciertos, y una de las palabras “¡Lo lograste!” o “¡Sigue Practicando!”, según corresponda.		
EJECUCIONES DEL CASO DE PRUEBA		
Fecha: 07-11-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos:	Aprobado (X)



ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE
Período 2024B

		
Capturas:		
		
Fecha: 07-11-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos:	Aprobado (X)



ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Instrucción: Arrastra cada rectángulo con un número dentro de las casillas que corresponda. ¡Diviértete!

¡Sigue Practicando!

Aciertos: 11

Volver a jugar Cerrar

Finalizar

Capturas:

TASE
Tratamiento del Análisis de Software y Excepciones

Área de trabajo: Razonamiento y memoria de trabajo
Instrucción: Arrastra cada rectángulo con un número dentro de las casillas que corresponda. ¡Diviértete!

2286	7939	1986	4024	5557	6116	6179	8928	6435
6584	5720	8683	5499	5730	9426	4477	6424	8642
9259	6362	1286	7734	4468	6493	7727	1497	3039

Menores a 2999 Entre 2999 y 5999 Mayores a 5999

Finalizar

TASE
Tratamiento del Análisis de Software y Excepciones

Área de trabajo: Razonamiento y memoria de trabajo
Instrucción: Arrastra cada rectángulo con un número dentro de las casillas que corresponda. ¡Diviértete!

2508	2441	2924	2360	5990	4431	3954	3855	9116	7089	6828	6868
1150	2232	2818	1808		3059			9233	8939	9609	8750
								9409	8153	6909	6508
									9256	9491	

Menores a 2999 Entre 2999 y 5999 Mayores a 5999


Finalizar

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

ID: P-004	Título: Validar el acceso al registro correspondiente a los detalles de los pacientes que realizaron el juego con el terapeuta.																							
Descripción: Se desea comprobar que la información de los pacientes con sus respectivos tiempos, puntaje, fecha y duración de juego, sean presentados en la ventana de listado de pacientes y en sus respectivos detalles que corresponden a los botones de “Ver partidas”.																								
Procedimiento de prueba: 1. Una vez iniciado sesión con los datos de cada terapeuta se nos dirige a la ventana de listado de pacientes. 2. Buscamos el paciente al que se desea realizar el seguimiento y damos clic en el botón de “Ver partidas”. 3. Se nos desplegara una nueva ventana con los registros de juegos anteriores realizados por el paciente.																								
Resultados esperados: Se espera poder visualizar todas las partidas anteriores realizadas por el paciente, con sus respectivos detalles como fecha, hora, puntuación y tiempo de duración en resolver el juego.																								
EJECUCIONES DEL CASO DE PRUEBA																								
<div><div>Fecha: 07-11-2024</div><div>Responsable: Cristian Hernández</div></div>	<div>Resultados obtenidos:<div><div>Partidas</div><table><tr><th></th><th>Fecha</th><th>Hora</th><th>Puntuación</th><th>Tiempo</th></tr><tr><td>1</td><td>15/01/2023</td><td>10:30:00</td><td>8/27</td><td>00:05:00</td></tr><tr><td>2</td><td>20/01/2023</td><td>14:00:00</td><td>10/27</td><td>00:04:50</td></tr><tr><td>8</td><td>07/11/2024</td><td>23:04:06</td><td>27/27</td><td>00:02:05</td></tr></table></div></div>				Fecha	Hora	Puntuación	Tiempo	1	15/01/2023	10:30:00	8/27	00:05:00	2	20/01/2023	14:00:00	10/27	00:04:50	8	07/11/2024	23:04:06	27/27	00:02:05	<div>Aprobado (X)</div>
	Fecha	Hora	Puntuación	Tiempo																				
1	15/01/2023	10:30:00	8/27	00:05:00																				
2	20/01/2023	14:00:00	10/27	00:04:50																				
8	07/11/2024	23:04:06	27/27	00:02:05																				
Capturas: <div><div><div>Lista de Pacientes</div><div>Registrar nuevo paciente</div><table><tr><th>Cédula</th><th>Nombres</th><th>Apellidos</th><th>Edad</th><th>Acciones</th></tr><tr><td>1712345679</td><td>Juan</td><td>Ramírez</td><td>25</td><td>Ver partidas</td></tr><tr><td>1712345680</td><td>Ana</td><td>López</td><td>30</td><td>Ver partidas</td></tr></table></div></div>					Cédula	Nombres	Apellidos	Edad	Acciones	1712345679	Juan	Ramírez	25	Ver partidas	1712345680	Ana	López	30	Ver partidas					
Cédula	Nombres	Apellidos	Edad	Acciones																				
1712345679	Juan	Ramírez	25	Ver partidas																				
1712345680	Ana	López	30	Ver partidas																				

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

CASOS DE PRUEBA V2

ID: P-001	Título: Validación de inicio de sesión Terapeuta
<p>Descripción:</p> <p>Se espera probar el correcto funcionamiento de la aplicación al ingresar las credenciales del terapeuta en el aplicativo y que este permita el acceso al sistema que contiene la información de los pacientes relacionados al terapeuta.</p>	
<p>Procedimiento de prueba:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ejecutar la aplicación para ingresar a la pantalla principal del juego. 2. Dar clic en el ícono morado de la puerta, la cual se encuentra en la parte superior derecha. 3. Ingresar las credenciales del terapeuta en este caso nombre de usuario y contraseña. 4. Damos clic en el botón Ingresar. 	
<p>Resultados esperados:</p> <p>La aplicación presenta la ventana de la lista de pacientes correspondientes al terapeuta que inicio sesión, en el caso de que los datos ingresados sean correctos, caso contrario muestra un mensaje “Error al iniciar sesión”, notificando así que los datos ingresados son incorrectos y debe intentar nuevamente, así mismo si los datos se encuentran vacíos un mensaje indicando que debe completar la información “Completa este campo”.</p>	
EJECUCIONES DEL CASO DE PRUEBA	
<p>Fecha: 08-12-2024</p> <p>Responsable: Cristian Hernández</p>	<p>Resultados obtenidos:</p> <p>Al dar clic en el botón de la puerta la aplicación presenta la ventana de inicio de sesión que validará la correcta autenticación.</p> <p>Aprobado (X)</p>
<p>Capturas:</p> 	



Fecha: 08-12-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos: El sistema verifica correctamente que las credenciales de terapeuta sean correctas, tanto el nombre de usuario como su contraseña.	Aprobado (X)
Capturas: <div> </div> <div> </div>		
Fecha: 08-12-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos: Cuando el terapeuta da clic en el botón ingresar, permite el acceso al sistema y redirige al terapeuta a la interfaz de Lista de Pacientes correctamente.	Aprobado (X)
Capturas:		

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Iniciar Sesión

Nombre de Usuario

Contraseña

Regresar

Ingresar

Lista de Pacientes



Registrar nuevo paciente

Cédula	Nombres	Apellidos	Fecha de nacimiento	Acciones	
1712345679	Juan Carlos	Ramírez Pérez	15/01/1998	Ver partidas	Eliminar
1712345680	Ana María	López Fernández	22/05/1993	Ver partidas	Eliminar
1729715779	Santiago	Mu	12/12/2000	Ver partidas	Eliminar
1777777777	Juanito	Alcachofa	01/01/2000	Ver partidas	Eliminar

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

ID: P-002		Título: Validación del control de pacientes por parte del terapeuta																															
Descripción: Se espera probar el correcto funcionamiento del control de los registros de cada paciente por parte del terapeuta correspondiente.																																	
Procedimiento de prueba: 1. Una vez iniciado sesión con los datos de cada terapeuta se nos dirige a la ventana de listado de pacientes. 2. Dar clic en el botón morado el cual dice “Ver partidas”. 3. Se puede verificar las partidas relacionadas al paciente con sus respectivos registros. 4. Dart clic en el botón volver. 5. Dar clic en el botón “Eliminar” para eliminar un paciente de la lista de pacientes del terapeuta.																																	
Resultados esperados: La aplicación presenta la ventana principal del terapeuta donde se encuentra su lista de pacientes, en este caso el terapeuta necesita llevar un control de los registros pacientes para verificar su progreso, se espera obtener la información correctamente y poder eliminar el registro de pacientes.																																	
EJECUCIONES DEL CASO DE PRUEBA																																	
Fecha: 08-12-2024 Responsable: Cristian Hernández		Resultados obtenidos: Se presenta correctamente el listado de todos los pacientes relacionados al terapeuta.	Aprobado (X)																														
Capturas: <div><div><div>Lista de Pacientes</div><div>Registrar nuevo paciente</div><table><tr><th>Cédula</th><th>Nombres</th><th>Apellidos</th><th>Fecha de nacimiento</th><th colspan="2">Acciones</th></tr><tr><td>1712345679</td><td>Juan Carlos</td><td>Ramírez Pérez</td><td>15/01/1998</td><td>Ver partidas</td><td>Eliminar</td></tr><tr><td>1712345680</td><td>Ana María</td><td>López Fernández</td><td>22/05/1993</td><td>Ver partidas</td><td>Eliminar</td></tr><tr><td>1729715779</td><td>Santiago</td><td>Mu</td><td>12/12/2000</td><td>Ver partidas</td><td>Eliminar</td></tr><tr><td>1777777777</td><td>Juanito</td><td>Alcachofa</td><td>01/01/2000</td><td>Ver partidas</td><td>Eliminar</td></tr></table></div></div>				Cédula	Nombres	Apellidos	Fecha de nacimiento	Acciones		1712345679	Juan Carlos	Ramírez Pérez	15/01/1998	Ver partidas	Eliminar	1712345680	Ana María	López Fernández	22/05/1993	Ver partidas	Eliminar	1729715779	Santiago	Mu	12/12/2000	Ver partidas	Eliminar	1777777777	Juanito	Alcachofa	01/01/2000	Ver partidas	Eliminar
Cédula	Nombres	Apellidos	Fecha de nacimiento	Acciones																													
1712345679	Juan Carlos	Ramírez Pérez	15/01/1998	Ver partidas	Eliminar																												
1712345680	Ana María	López Fernández	22/05/1993	Ver partidas	Eliminar																												
1729715779	Santiago	Mu	12/12/2000	Ver partidas	Eliminar																												
1777777777	Juanito	Alcachofa	01/01/2000	Ver partidas	Eliminar																												

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Fecha: 08-12-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos: Al dar clic en el botón de Ver partidas se observa los registros del paciente correctamente.	Aprobado (X)
Capturas: <div>  </div> <div>  </div>		
Fecha: 08-12-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos: Al dar clic en el botón "Eliminar", se elimina correctamente el registro del paciente seleccionado.	Aprobado (X)
Capturas:		

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Lista de Pacientes

Registrar nuevo paciente

Cédula	Nombres	Apellidos	Fecha de nacimiento	Acciones	
1712345679	Juan Carlos	Ramírez Pérez	15/01/1998	Ver partidas	Eliminar
1712345680	Ana María	López Fernández	22/05/1993	Ver partidas	Eliminar
1729715779	Santiago	Mu	12/12/2000	Ver partidas	Eliminar
1777777777	Juanito	Alcachofa	01/01/2000	Ver partidas	Eliminar

localhost:3000 dice

¿Está seguro de que desea eliminar este paciente?

Aceptar Cancelar

Lista de Pacientes

Registrar nuevo paciente

Cédula	Nombres	Apellidos	Fecha de nacimiento	Acciones	
1712345680	Ana María	López Fernández	22/05/1993	Ver partidas	Eliminar

ID: P-003

Título: Validar el correcto funcionamiento del sistema en la inscripción de nuevos pacientes.

Descripción:

Se desea comprobar que el aplicativo, permita al terapeuta registrar correctamente nuevos pacientes para que los mismos puedan hacer uso terapéutico de la plataforma.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Procedimiento de prueba:

1. Una vez iniciado sesión con los datos de cada terapeuta se nos dirige a la ventana de listado de pacientes.
2. Damos clic en el botón morado ubicado en la parte superior derecha el cual dice “Registrar nuevo paciente”.
3. Se nos desplegará una nueva ventana donde se nos presentan campos en los cuales se debe ingresar la información del paciente a registrar por primera vez.
4. Damos clic en el botón morado el cual dice “Registrar Paciente”.
5. Esperamos el mensaje de confirmación, el cual indica que el paciente ha sido registrado correctamente.
6. Verificamos con el botón “Regresar” que el paciente se ha registrado correctamente en la lista de Pacientes.

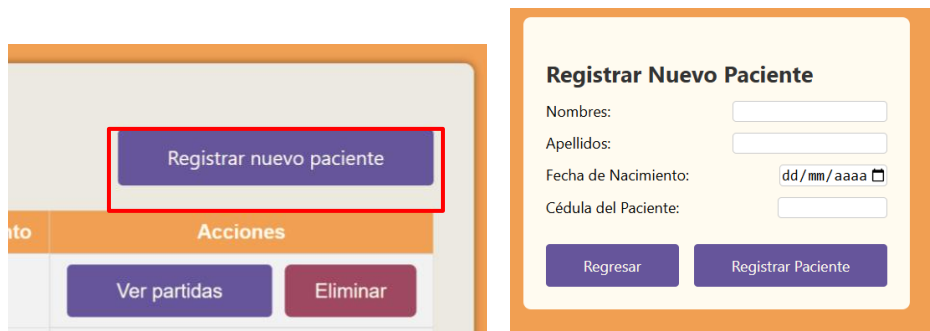
Resultados esperados:

Se espera poder crear correctamente un nuevo paciente y verificar que se encuentre en la lista de pacientes del terapeuta que realizó la acción.

EJECUCIONES DEL CASO DE PRUEBA

Fecha: 08-12-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos: Se accedió correctamente al formulario de registro de nuevos pacientes.	Aprobado (X)
---	---	---------------------

Capturas:



Fecha: 08-12-2024 Responsable:	Resultados obtenidos: El sistema al momento de registrar un nuevo paciente verifica que todos los campos requeridos para el registro	Aprobado (X)
--	--	---------------------

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Cristian Hernández	estén completos correctamente y notifica con un mensaje que datos necesitan ser completados correctamente.	
Capturas:		
<div> <div> <h3>Registrar Nuevo Paciente</h3> <p>Nombres: <input type="text"/></p> <p>Apellidos: He <input type="text"/> <small>Completa este campo</small></p> <p>Fecha de Nacimiento: 05/06/1955</p> <p>Cédula del Paciente: 1721138988</p> <p>Regresar Registrar Paciente</p> </div> <div> <h3>Registrar Nuevo Paciente</h3> <p>Nombres: Cristian Andrés</p> <p>Apellidos: <input type="text"/></p> <p>Fecha de Nacimiento: <input type="text"/> <small>Completa este campo</small></p> <p>Cédula del Paciente: 1721138988</p> <p>Regresar Registrar Paciente</p> </div> </div>		
<div> <div> <h3>Registrar Nuevo Paciente</h3> <p>Nombres: Cristian Andrés</p> <p>Apellidos: Hernández Silva</p> <p>Fecha de Nacimiento: <input type="text"/> <small>Completa este campo</small></p> <p>Cédula del Paciente: <input type="text"/> <small>Completa este campo</small></p> <p>Regresar Registrar Paciente</p> </div> <div> <h3>Registrar Nuevo Paciente</h3> <p>Nombres: Cristian Andrés</p> <p>Apellidos: Hernández Silva</p> <p>Fecha de Nacimiento: 05/06/1955</p> <p>Cédula del Paciente: <input type="text"/> <small>Completa este campo</small></p> <p>Regresar Registrar Paciente</p> </div> </div>		
Fecha: 08-12-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos: El sistema muestra el paciente registrado en las listas de pacientes del terapeuta correctamente.	Aprobado (X)
Capturas:		

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Registrar Nuevo Paciente

Nombres:

Apellidos:

Fecha de Nacimiento:

Cédula del Paciente:

Regresar
Registrar Paciente

Registrar Nuevo Paciente

Nombres:

Apellidos:

Fecha de Nacimiento:

Cédula del Paciente:

Paciente registrado correctamente.

Regresar
Registrar Paciente

Lista de Pacientes

Registrar nuevo paciente

Cédula	Nombres	Apellidos	Fecha de nacimiento	Acciones	
1712345680	Ana María	López Fernández	22/05/1993	Ver partidas	Eliminar
1721138988	Cristian Andrés	Hernández Silva	05/06/1955	Ver partidas	Eliminar

Cerrar Sesión

ID: P-004	Título: Validar el ingreso para los pacientes al juego de clasificación de números.
Descripción: Se espera comprobar el ingreso a la aplicación como pacientes para poder hacer uso del juego de clasificación de números.	
Procedimiento de prueba: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ejecutar la aplicación para ingresar a la pantalla principal del juego. 2. Dar clic en el botón Jugar 3. Colocar la cédula del paciente a realizar la interacción con el juego, para comprobar su registro en la base de datos. 6. Damos clic en el botón color morado “Verificar”. 7. Inicia el juego automáticamente, una vez el programa confirma las credenciales del paciente. 8. A continuación se especifica la cantidad de números que deseamos que el paciente clasifique. 	

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

9. Se presenta las instrucciones del juego.
10. El paciente o terapeuta debe dar clic en el botón morado “Iniciar Juego” para empezar con la acción del juego.
11. En el caso de que el paciente o terapeuta deseen pausar el juego dar clic en el botón morado que se encuentra en la parte inferior izquierda.
12. Una vez se desea continuar el juego dar clic en el botón “Reanudar”.
13. A continuación se debe arrastrar con un clic cada número a cada uno de los recuadros correspondientes, según su categoría de valores.
14. Una vez hayamos finalizado de colocar todos los números en sus recuadros correspondientes, se habilitará el botón morado “Finalizar” en el que daremos clic este se encuentra en la parte inferior de la ventana.
15. Damos clic nuevamente una vez visto el resultado y de esta manera guardamos la información de la prueba en el historial del paciente.

Resultados esperados:

Se espera un mensaje con un valor numérico hacia el paciente evaluado, donde se refleja el número de aciertos, y una de las palabras “¡Lo lograste!” o “¡Sigue Practicando!””, según corresponda.

EJECUCIONES DEL CASO DE PRUEBA

Fecha: 08-12-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos: El aplicativo permite el acceso al paciente registrado en el sistema al ejercicio de evaluación de forma correcta, caso contrario emitirá un mensaje notificando que no existe el número de cédula ingresado.	Aprobado (X)
---	---	-------------------------

Capturas:

¡Bienvenido de vuelta!

Por favor, ingresa tu cédula antes de iniciar el juego.

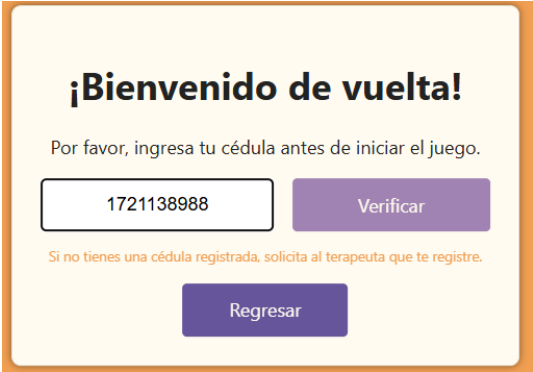
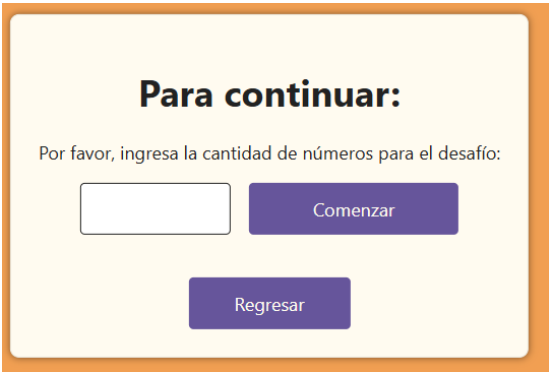

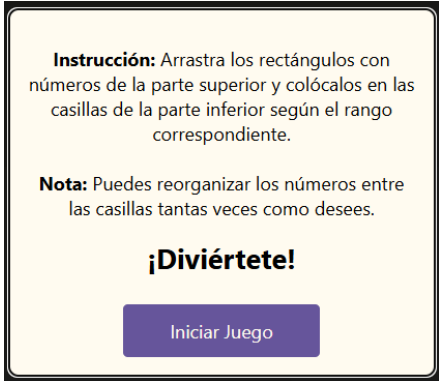
Si no tienes una cédula registrada, solicita al terapeuta que te registre.

¡Bienvenido de vuelta!

Por favor, ingresa tu cédula antes de iniciar el juego.

Esta cédula no está registrada. Intente de nuevo o solicite al terapeuta que lo registre.
Si no tienes una cédula registrada, solicita al terapeuta que te registre.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Fecha: 08-12-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos: Una vez se verifica que el número de cédula del paciente que va a ser evaluado existe en la base de datos, se nos despliega una interfaz pidiendo la cantidad de números que el terapeuta desea que el evaluado realice en la actividad correctamente.	Aprobado (X)
Capturas: <div>   </div>		
Fecha: 08-12-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos: Una vez especificada la cantidad de números se da clic en el botón iniciar el juego y nos redirige a la ventana d las instrucciones del juego correctamente.	Aprobado (X)
Capturas: <div>   </div>		
Fecha: 08-12-2024 Responsable:	Resultados obtenidos: El sistema permite la clasificación funcional de los números en los recuadros que el paciente crea correcto.	Aprobado (X)

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Cristian
Hernández

Capturas:

Instrucción: Arrastra cada rectángulo con un número dentro de las casillas que corresponda. ¡Diviértete!

2997	5140	7401	8831	3489	1379	6722	8593	1345
7003	8271	6017		5507	3288	6691	4298	2860
9088	5707			5507				

Menores a 2999

Entre 2999 y 5999

Mayores a 5999

5596

Pausar

Finalizar

Salir

Área de trabajo: Razonamiento y memoria de trabajo
Instrucción: Arrastra cada rectángulo con un número dentro de las casillas que corresponda. ¡Diviértete!

2997	5140	7401	8831	3489	1379	6722	8593	1345
7003	8271	6017		5507		6691	4298	2860
9088	5707							

Menores a 2999

Entre 2999 y 5999

Mayores a 5999

3288

5596


Pausar

Finalizar

Salir




ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

 <p>Trasciende con Amor, Servicio y Excelencia</p>			Área de trabajo: Razonamiento y memoria de trabajo Instrucción: Arrastra cada rectángulo con un número dentro de las casillas que corresponda. ¡Diviértete!																																
<table border="1"><tr><td>2997</td><td>5140</td><td>7401</td><td>8831</td><td>3489</td><td>1379</td><td>6722</td><td>8593</td><td>1345</td></tr><tr><td>7003</td><td>8271</td><td>6017</td><td></td><td>5507</td><td></td><td>6691</td><td>4298</td><td>2860</td></tr><tr><td>9088</td><td>5707</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									2997	5140	7401	8831	3489	1379	6722	8593	1345	7003	8271	6017		5507		6691	4298	2860	9088	5707							
2997	5140	7401	8831	3489	1379	6722	8593	1345																											
7003	8271	6017		5507		6691	4298	2860																											
9088	5707																																		
Menores a 2999			Entre 2999 y 5999			Mayores a 5999																													
			5596 3288																																
Pausar			Finalizar			Salir																													

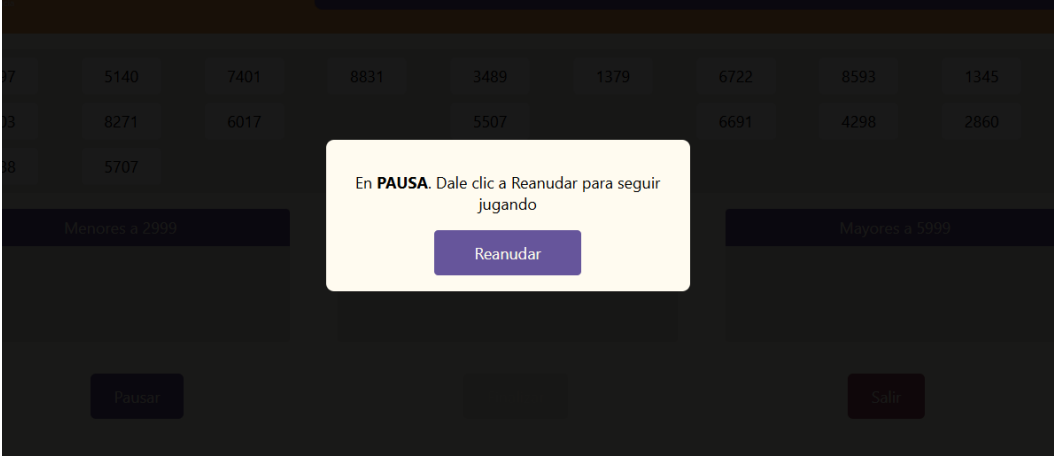
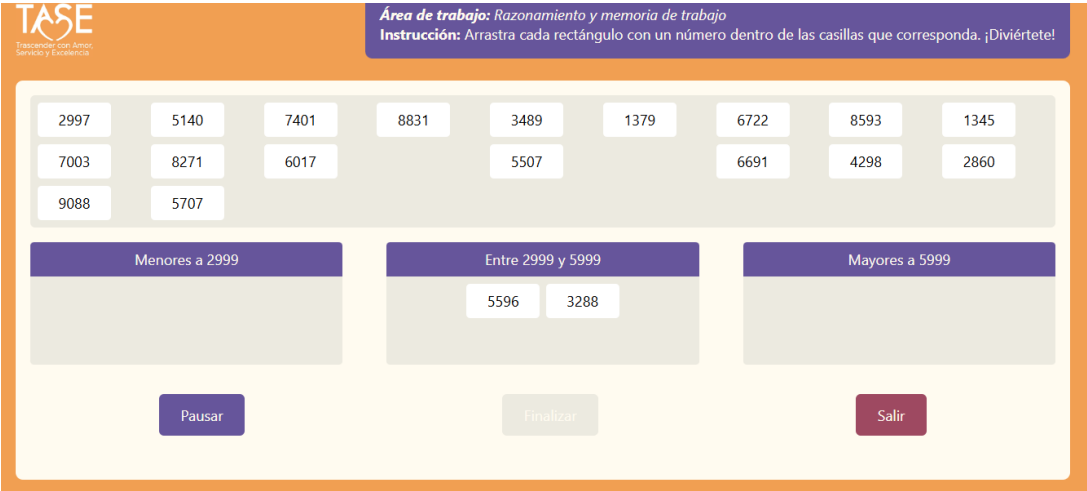
Fecha: 08-12-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos: El sistema permite pausar y reanudar el juego en el caso de ser necesario.	Aprobado (X)
---	--	---------------------

Capturas:

 <p>Trasciende con Amor, Servicio y Excelencia</p>			Área de trabajo: Razonamiento y memoria de trabajo Instrucción: Arrastra cada rectángulo con un número dentro de las casillas que corresponda. ¡Diviértete!																																
<table border="1"><tr><td>2997</td><td>5140</td><td>7401</td><td>8831</td><td>3489</td><td>1379</td><td>6722</td><td>8593</td><td>1345</td></tr><tr><td>7003</td><td>8271</td><td>6017</td><td></td><td>5507</td><td></td><td>6691</td><td>4298</td><td>2860</td></tr><tr><td>9088</td><td>5707</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									2997	5140	7401	8831	3489	1379	6722	8593	1345	7003	8271	6017		5507		6691	4298	2860	9088	5707							
2997	5140	7401	8831	3489	1379	6722	8593	1345																											
7003	8271	6017		5507		6691	4298	2860																											
9088	5707																																		
Menores a 2999			Entre 2999 y 5999			Mayores a 5999																													
			5596 3288																																
Pausar			Finalizar			Salir																													



ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

		
		
Fecha: 08-12-2024 Responsable: Cristian Hernández	Resultados obtenidos: El sistema permite salir del juego antes de terminarlo y que no guarde los datos de esa evaluación.	Aprobado (X)
Capturas:		

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B



Trascender con Amor,
Servicio y Excelencia

Área de trabajo: Razonamiento y memoria de trabajo

Instrucción: Arrastra cada rectángulo con un número dentro de las casillas que corresponda. ¡Diviértete!

7759	6045	3700	5099	3561	8855	2587	6071	1706
1663	2970	6138	7980	1494	4519	6132	4117	4245
7116	6217							

Menores a 2999

Entre 2999 y 5999

Mayores a 5999

Pausar

Finalizar

Salir



Trascender con Amor,
Servicio y Excelencia

Desafío Numérico

Clasifica los números en las diferentes categorías

Jugar


Partidas

	Fecha	Hora	Puntuación	Tiempo
8	08/12/2024	14:02:37	7/20	00:01:12

Volver


Fecha: 08-12-2024 Responsable:	Resultados obtenidos: El sistema al momento de clasificar todos los números habilita el botón de finalizar donde mostrar el número de	Aprobado (X)
--	---	---------------------

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Cristian Hernández	aciertos con un mensaje al paciente según corresponda el resultado y el almacenamiento del registro.	
Capturas: <div>  </div> <div>   </div>		



ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B



Trascender con Amor,
Servicio y Excelencia

Área de trabajo: Razonamiento y memoria de trabajo

Instrucción: Arrastra cada rectángulo con un número dentro de las casillas que corresponda. ¡Diviértete!

Menores a 2999

64528132

99989462

Entre 2999 y 5999

26842308

2751

Mayores a 5999

71059901

2879

Pausar

Finalizar

Salir

Partidas

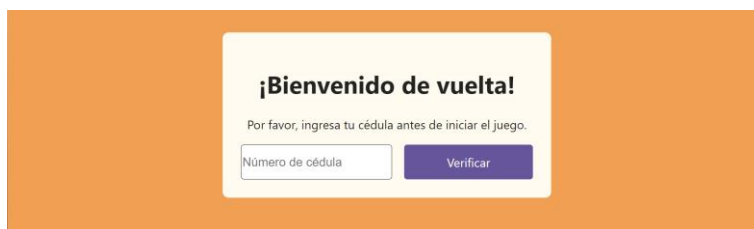
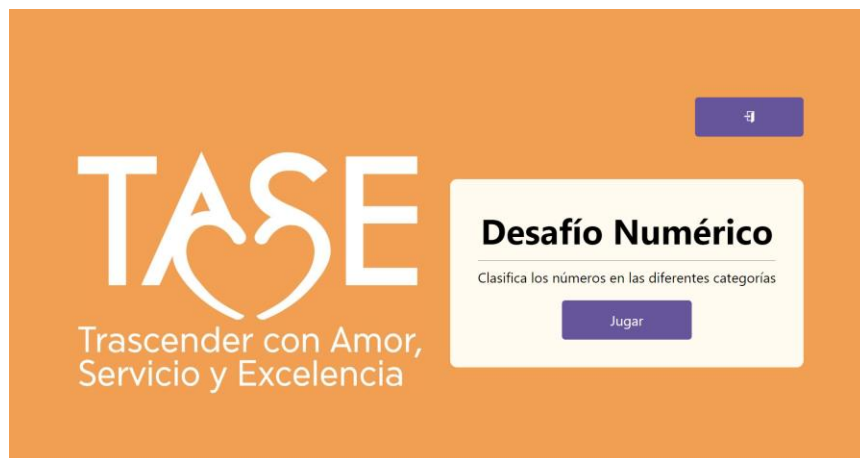
	Fecha	Hora	Puntuación	Tiempo
8	08/12/2024	14:02:37	7/20	00:01:12
9	08/12/2024	14:24:38	15/15	00:00:37
10	08/12/2024	14:25:05	2/15	00:00:12

Volver

PRODUCTO OPERATIVO

El producto operativo se demuestra en la exposición del 08-11-2024 a las 9h00. A continuación, se adjuntan algunas capturas del juego funcionando:

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B



Luego de realizar los cambios de la versión 2, se muestran las nuevas capturas del juego funcional:



ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

Trascender con Amor,
Servicio y Excelencia

Desafío Numérico

Clasifica los números en las diferentes categorías

Jugar

¡Bienvenido de vuelta!

Por favor, ingresa tu cédula antes de iniciar el juego.

Verificar

Si no tienes una cédula registrada, solicita al terapeuta que te registre.

Regresar

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE Período 2024B

VIDEO:

Enlace del Video: [NovaScript - Presentación.mp4](#)

CÓDIGO FUENTE:

Enlace del repositorio: [Eliathx/nova-script-project](#)

REFERENCIAS:

- [1] "Modelo 'N' Capas - Arquitectura del Software," 1Library. [Enlace]. Disponible en: <https://1library.co/article/modelo-n-capas-arquitectura-del-software.y4wopn49>.
- [2] Axios Docs, "Introduction," [Enlace]. Disponible en: <https://axios-http.com/fr/docs/intro>.
- [3] React, "Getting started," [Enlace]. Disponible en: <https://legacy.reactjs.org/docs/getting-started.html>.
- [4] JWT.io, "JSON Web Tokens - Introduction," [Enlace]. Disponible en: <https://jwt.io/introduction/>.