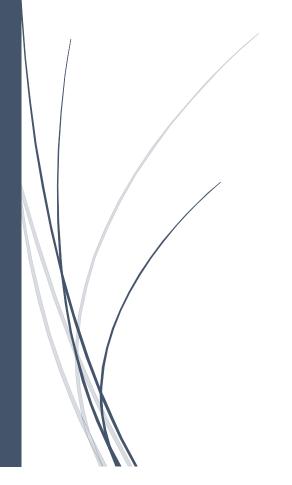
22-10-2023

Informe Artefactos Proyecto PIA

Metodología de Desarrollo de Software



LAURA ALEJANDRA RINCON HERNANDEZ-DIEGO ALEJANDRO ARISMENDI GUZMAN

Requerimientos

Requerimientos Funcionales

Identificación del	RF01
requerimiento:	
Nombre del	Registro de datos
Requerimiento:	
Características:	La base de datos debe permitir al usuario registrarse, e
	iniciar sesión
Descripción del	La base de datos debería almacenar la información del
requerimiento:	usuario
Requerimiento NO	• RN02
funcional:	• RN03
	• RN04
	• RN06
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RF02
requerimiento:	
Nombre del	Progreso del usuario
Requerimiento:	
Características:	El sistema deberá guardar y actualizar el progreso del
	usuario
Descripción del	La base de datos debería almacenar la información del
requerimiento:	usuario
Requerimiento NO	• RN03
funcional:	
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RF03
requerimiento:	
Nombre del	Facilidad de uso
Requerimiento:	
Características:	El sistema debe de ser fácil para que lo pueda usar
	cualquier usuario
Descripción del	El sistema debe de ser sencillo para que el usuario
requerimiento:	pueda hacer uso de sus funcionas
Requerimiento NO	• RN04
funcional:	• RN08
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Leer eventos del teclado
Características:	El sistema deberá procesar los eventos del teclado para generar su función correspondiente
Descripción del requerimiento:	La herramienta debe de procesar los eventos del teclado para ocasionar movimiento sobre el personaje en su determinado nivel
Requerimiento NO	• RN01
funcional: Prioridad del requerimiento: Alta	• RN04

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Asignación de puntaje por nivel
Características:	Cada nivel debe de asignar un puntaje al jugador
Descripción del	Cada nivel jugado debe de asignar un puntaje numérico
requerimiento:	al jugador el cual depende del rendimiento de este mismo
Requerimiento NO	• RN07
funcional:	
Prioridad del requerimiento:	
Media	

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Puntaje Total
Características:	El puntaje de cada nivel debe de sumarse para obtener el puntaje total
Descripción del requerimiento:	Se debe obtener el puntaje de cada nivel jugado por el jugador para así poder obtener el puntaje de todos los niveles completados
Requerimiento NO funcional:	RN03RN07
Prioridad del requerimiento: Media	▼ NNU1

Identificación del	RF07
requerimiento:	
Nombre del	Evidencia de puntajes máximos
Requerimiento:	
Características:	Se debe de evidenciar el nombre del jugador junto con
	el puntaje que obtuvo este
Descripción del	El puntaje de cada jugador debe de ser comparado
requerimiento:	para que se puedan evidenciar los puntajes maximos
Requerimiento NO	• RN07
funcional:	
Prioridad del requerimiento:	
Baja	

Identificación del	RF08
requerimiento:	
Nombre del	Acceso usuario
Requerimiento:	
Características:	El usuario debería poder acceder al juego luego de
	haber ingresado su usuario
Descripción del	El sistema debe solicitar al jugador su usuario para que
requerimiento:	este ingrese a la herramienta
Requerimiento NO	• RN04
funcional:	• RN06
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Reguerimiento:	Nombre único para cada usuario.
Características:	El campo caracteres deberá aceptar caracteres alfanuméricos
Descripción del requerimiento:	El campo denominado Nickname debe de aceptar caracteres alfanuméricos para que así se pueda tener un nombre único para cada usuario.
Requerimiento NO funcional:	• RN04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del	RF10
requerimiento:	
Nombre del	Enlace de niveles
Requerimiento:	
Características:	Cada nivel debe enlazar al siguiente.
Descripción del	Luego de finalizar cada nivel se debe de dar paso al
requerimiento:	siguiente.
Requerimiento NO	• RN03
funcional:	
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Requerimientos No Funcionales

Identificación del	RN01
requerimiento:	
Nombre del	Interfaz grafica
Requerimiento:	
Características:	El diseño debe ser simple, agradable a la vista y fácil de
	usar
Descripción del	El usuario debe de entender la información que se le
requerimiento:	dé, además de poder interactuar a través de esta.
Prioridad del requerimiento:	
Media	

Identificación del	RN02
requerimiento:	
Nombre del	Interfaz de registro de datos
Requerimiento:	
Características:	El registro debe de guardar los datos del usuario para
	enviarlos a la base de datos
Descripción del	La fase inicial del juego deberá ser sencilla de usar para
requerimiento:	que el usuario pueda registrar sus datos
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RN03
requerimiento:	
Nombre del	Actualización de la base de datos
Requerimiento:	
Características:	La base de datos debe de actualizarse de acuerdo al
	progreso del jugador
Descripción del	Acorde al progreso del jugador se deben de actualizar
requerimiento:	los datos de la base de datos
Prioridad del requerimiento:	
Media	

Identificación del	RN04
requerimiento:	
Nombre del	Usabilidad
Requerimiento:	
Características:	El sistema debe ser fácil de usar y comprender.
Descripción del	Ya que el sistema va a estar enfocado en los adultos
requerimiento:	mayores, este debe de ser fácil de usar
Prioridad del requerimiento:	
Media	

Identificación del	RN05
requerimiento:	
Nombre del	Compatibilidad
Requerimiento:	
Características:	El sistema debe ser compatible con diferentes motores
	de búsqueda
Descripción del	El sistema debe ser capaz de reproducir su contenido
requerimiento:	en motores de búsqueda como Google, Bing, Explorer
	entre otros.
Prioridad del requerimiento:	
Media	

Identificación del	RN06
requerimiento:	
Nombre del	Inducción al Sistema
Requerimiento:	
Características:	Se debe tener una introducción clara y concisa a cada
	función.
Descripción del	El sistema debe de brindar una inducción en cada
requerimiento:	función de este, para que así el usuario pueda navegar
	en la herramienta
Prioridad del requerimiento:	
Media	

Identificación del	RN07
requerimiento:	
Nombre del	Interfaz de puntajes
Requerimiento:	
Características:	El sistema debe mostrar los puntajes obtenidos dentro
	del juego
Descripción del	Se debe evidenciar los puntajes obtenidos por el
requerimiento:	jugador, además de los puntajes máximos obtenidos
	por todos los usuarios
Prioridad del requerimiento:	
Baja	

Identificación del	RN08
requerimiento:	
Nombre del	Visualización
Requerimiento:	
Características:	El usuario debería observar la información, pero no
	puede alterar esta
Descripción del	El sistema debería permitir al usuario visualizar la
requerimiento:	información, pero no poder modificar la misma.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

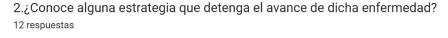
Identificación del requerimiento:	RN09
Nombre del Requerimiento:	Escalabilidad
Características:	El sistema debe de ser funcional sin importar los cambios
Descripción del requerimiento:	El sistema debería mantener su funcionabilidad sin importar los cambios que se presenten dentro del crecimiento del sistema
Prioridad del requerimiento: Alta	

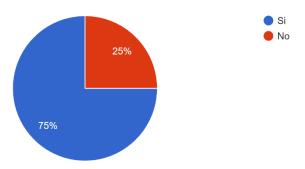
1.1 (10) 17 1.1	70110
Identificación del	RN10
requerimiento:	
Nombre del	Rendimiento
Requerimiento:	
Características:	Debería ser un sistema que tenga un rendimiento
	optimo
Descripción del	El sistema debe de ofrecer un tiempo de respuesta
requerimiento:	rápido al usuario
Prioridad del requerimiento:	
Media	

Análisis Recolección de Información Encuesta

Se realizo una encuesta que consta de 11 preguntas entre preguntas abiertas y cerradas, esta se enfoca en recoger información sobre el Alzheimer, por esta razón se le aplico la encuesta a 12 personas que se desenvuelven en el área de la salud, entre enfermeras, estudiantes de enfermería o personas que se dedican a cuidar a personas de la tercera edad, entre otras. Ya que estas personas al estar relacionadas con estas personas podrían darnos su opinión y conocimiento acerca de este tema.

Para empezar se les pregunto si conocían alguna estrategia que detenga el avance de esta enfermedad, a lo que el 75% respondió que sí.





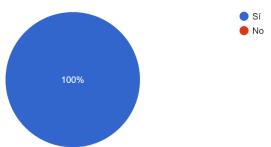
Por esto se les pidió que en caso de que su respuesta haya sido afirmativa describieran la estrategia que conocen. Entre las respuestas que obtuvimos se repitieron los juegos didácticos o de habilidad, además de la actividad física. Algunas personas nombraron que se pueden tomar medicamento o el tener una buena alimentación. De estas respuestas podemos destacar que nadie nombro una estrategia virtual. Pues por lo general este tipo de enfermedades se destacan por tener que desarrollar más las habilidades motrices.

Como tercera pregunta quisimos saber si consideraban que un juego virtual o aplicativo sería una buena herramienta para prevenir y combatir el Alzheimer para la cual en su totalidad las respuestas fueron afirmativas.

3.¿Considera que un juego virtual o aplicativo es una buena herramienta para prevenir y combatir el Alzheimer?

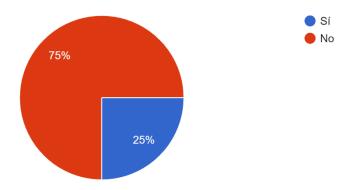
•

12 respuestas



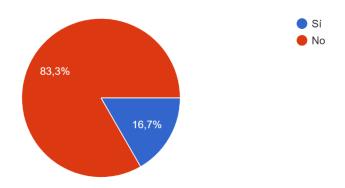
Con relación a esta se preguntó si conocían alguna herramienta virtual con el mismo propósito para la cual solo 3 personas respondieron que sí. 2 de 3 respuestas nombraron nuevamente juegos de habilidad, pero una de las respuestas destaco pues nombro la aplicación **imentia** la cual indagamos y pudimos observar que es un aplicativo que supervisa la evolución de los pacientes que tienen demencia, además de que estimula la parte cognitiva para el tratamiento de esta enfermedad.

4.¿Conoce algún juego o herramienta virtual que combata o prevenga el Alzheimer? 12 respuestas



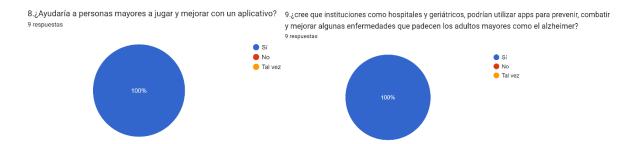
Seguido de esto se les pregunto si conocían a alguna persona o institución a la que le interesaría la herramienta que se está desarrollando a la cual únicamente 2 personas nombraron a su paciente además de geriátricos y hospitales. Seguido de esta pretendimos saber que actividades o elementos aumentan la probabilidad de sufrir esta enfermedad, pregunta para la cual obtuvimos diversas respuestas como el estrés, la edad, no estimular el cerebro, el sedentarismo, no leer entre otras. Por lo tanto, reafirmamos que esta puede ser una buena herramienta para poder mantener el cerebro activo y así ayudar a tratar la demencia.

5.¿Conoce alguna persona o institución a la que le interesaría esta herramienta?

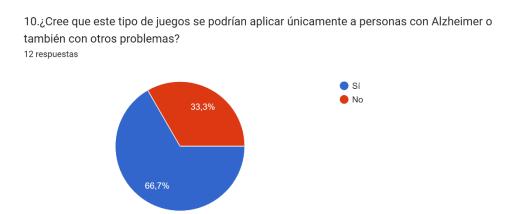


Se le consulto a los encuestados si conocían actividades para mantener activo el cerebro en las cuales se repitieron respuestas como juegos de mesa, lectura, actividad física, y por lo general juegos de actividad mental, por lo cual concluimos que una herramienta virtual puede ser un elemento innovador para el cuidado de la demencia. Como octava pregunta se les pregunto si estarían dispuestos a ayudar a personas mayores a jugar y mejorar con un aplicativo a la cual conseguimos el 100% de las preguntas afirmativas, lo mismo que sucedió con la novena pregunta en la que se preguntó consideraban que hospitales y geriátricos podrían utilizar apps para el tratamiento del Alzheimer u otras

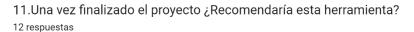
enfermedades en adultos mayores. Esta con el fin de conocer si las personas que se encuestaron usarían este aplicativo, y si a su vez la podrían usar otro tipo de instituciones.

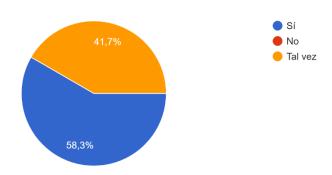


La pregunta numero 10 es una consulta que se hizo con el fin de saber si consideran que este tipo de herramientas se podrían aplicar únicamente a personas con Alzheimer, para esta la mayoría de las respuestas fueron positivas. Esta se hizo con el fin de saber si esta herramienta se puede ver limitada a un público en específico como en este caso son las personas con Alzheimer, para no limitarla a este público se podría ayudar a personas con problemas como lo son el déficit de atención, hiperactividad u otros.



La onceava pregunta le pregunta a los encuestados si recomendarían el aplicativo una vez esté finalizado. Para esta los resultados fueron favorables pues la mayoría respondió si, una parte con un tal vez y ninguno respondió no. Lo cual podría ayudarnos una vez esté finalizado el proyecto.





Por último se dejó una pregunta opcional en la que los encuestados podían dejar alguna sugerencia o comentario que ayude al proyecto, para esta cuatro personas dieron su punto de vista

Esta pregunta puede traernos beneficios pues nos deja ver que piensan los encuestados acerca del proyecto, por ejemplo, se nos aconseja usar imágenes para que las personas mayores puedan entender esta, además de que se nos recuerda que es indispensable el acompañamiento médico, además de que podríamos transmitir información acerca esta enfermedad ya que es bastante común, y que hoy en día va en aumento. U otros comentarios como que esta herramienta puede ayudar a bastantes personas el cual es nuestro objetivo.