

Entregable III

Proyecto: KnowledgeTree

Integrantes:

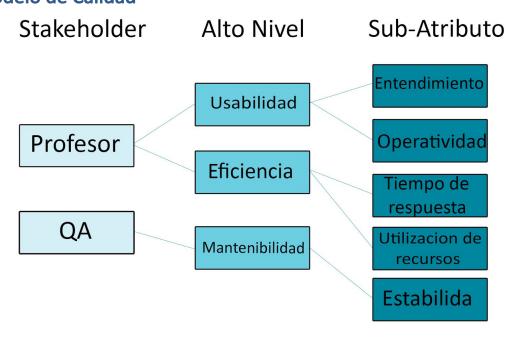
Nombres y Apellidos	Email	ROL USM
Francisco Alvial Fuentes	francisco.alvial.13@sansano.usm.cl	201373545-2
José Caimapo Sanchez	jose.caimapo.12@sansano.usm.cl	201373573-8
Luis Enrique Lemos	luis.lemos@sansano.usm.cl	201790167-5

Profesor Descargar Datos Entrenar Clasificador Administrar Pefiles Registrar Cuenta

Casos de Uso (Actualización)

Se han actualizado los casos de uso, ya que en un principio se iba a trabajar con etiquetas, pero se terminó trabajando en base a un clasificador el cual se va entrenando.

Modelo de Calidad



Stakeholders:

Profesor: se escogió al profesor ya que es el usuario final del proyecto y es quien maneja el software.

QA: se tomaron los QA como stakeholder, ya que son los encargados de darle estabilidad al proyecto en el transcurso de este.

Alto Nivel:

Usabilidad: Se agregó la usabilidad ya que esta es la calidad de experiencia que entre el usuario final (Profesor) al interactuar con el producto o mejor dicho sistema.

Eficiencia: Se agregó la eficiencia ya que esta es la efectividad que tendrá el producto al entregar recursos al usuario final, tanto como tiempos de respuesta como la utilización efectiva de recursos.

Mantenibilidad: Se agregó la mantenibilidad ya que es necesario mantener o conservar un funcionamiento normal al momento de encontrar fallas en el sistema, el cual toma un papel muy importante por parte de los QA

Sub-Atributos:

Entendimiento: Se tiene que tener un entendimiento simple de la experiencia que tendrá el profesor al momento de usar la página web, es por esto que se agregó este sub-atributo.

Operatividad: Se tiene que tener la capacidad para cumplir determinadas funciones de modo aceptable al momento de que el profesor use el producto.

Tiempo de respuesta: Se necesita que el producto sea eficiente en base a los tiempo de respuesta de las funciones que existen en el producto.

Utilización de recursos: Se necesita que los recursos que se utilicen sean pertinentes con lo que se estará buscando por parte del profesor.

Estabilidad: Se necesita que al momento de realizar mantenimiento el producto quede estable, es decir, con un funcionamiento normal.

Árbol de utilidad (actualización)

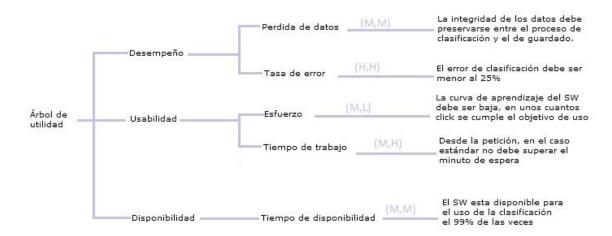
Actualizaciones

Adaptabilidad pasó a ser Disponibilidad, dado a que en efecto se consideró que tiene más valor para el cliente, que el Software esté Disponible siempre a que este sea Adaptable que es más importante para un desarrollador.

Características de Usabilidad como Satisfacción del cliente pasó a ser catalogado como

esfuerzo debido a que es más cuantitativo y objetivo al realizar mediciones. Y el tiempo de trabajo se relajo a 1 min dado a que el tiempo de ejecución es relativo al tamaño del texto.

En Desempeño se agrego una característica de pérdida de datos, que refleja un hecho importante que aflora del uso de bases de datos para el guardado de la información procesada.



Los cambio obtenidos impactaron fundamentalmente en la navegación por el software y en la forma de aplicar el algoritmo de clasificación.

Pruebas de Software

1.- Caso de prueba 2 - ID 2001 - "Buscar contenido". Se tiene que la respuesta esperada por el QA es "No se han encontrado resultados para su búsqueda, Intente nuevamente". En este caso de prueba el QA tomó el caso de uso de "Buscar contenido", el cual es uno de los principales y más importantes, ya que el principal trabajo del proyecto es que este puede entregar las búsquedas al usuario de forma satisfactoria, es por esto que es importante que el QA se haya enfatizado en revisar este caso de prueba.

La salida esperada no es un error de codigo, asi que solo se tiene que arreglar la interfaz gráfica para que entrege el resultado que se está pidiendo al no encontrar un resultado.

Respuesta Entregada Anteriormente	Respuesta Entregada Después
" " Ninguna	"No se han encontrado resultados para

	su búsqueda , Intente nuevamente"
--	-----------------------------------

2.- Caso de prueba 2- ID 2002- "buscar contenido". Se tiene que la respuesta esperada por el QA es "No se ha encontrado resultado para su búsqueda. Intente con otra sentencia". En este caso de prueba el QA tomó el caso de uso de "Buscar contenido", el cual es uno de los principales y más importantes, ya que el principal trabajo del proyecto es que este puede entregar las búsquedas al usuario de forma satisfactoria, es por esto que es importante que el QA se haya enfatizado en revisar este caso de prueba.

Esto no es un error de codigo, solo se tiene que verificar si se escribió alguna palabra y al no encontrar un resultado, se tiene que avisar al usuario que la sentencia no está bien escrita.

Respuesta Entregada Anteriormente	Respuesta Entregada Después
" " Ninguna	"No se ha encontrado resultado para su búsqueda. Intente con otra sentencia"

3.- Caso de Prueba 3 - ID 2003 - "Buscar contenido". Se tiene que el QA espera los resultados por el texto buscado "Campo eléctrico". En este caso de prueba el QA tomó el caso de uso de "Buscar contenido", el cual es uno de los principales y más importantes, ya que el principal trabajo del proyecto es que este puede entregar las búsquedas al usuario de forma satisfactoria, es por esto que es importante que el QA se haya enfatizado en revisar este caso de prueba.

Esto no es un error de código y tampoco gráfico. Despues de análisis el feedback del QA se encontró que la página web usada como referencia para ejecutar las búsquedas, tenia su contenido indexado con palabras sin tilde, lo que impide la búsqueda de palabras que contengan tilde. Como medida de mitigación se proponen un uso normalizado de la entrada en la búsqueda para evitar el problema de acentos, y también el uso de búsqueda múltiple de las variantes original y normalizada a la vez para abarcar más en la búsqueda.

Respuesta Entregada Anteriormente	Respuesta Entregada Después
" " Ninguna	Mostrar contenido de la búsqueda.

4.- Caso de prueba 1 para NFR1 - ID 2005. Se tiene que el QA espera que el tiempo de espera del usuario aumentan a medida que el volumen de datos lo hace. En este caso el QA tomó el NFR1 el cual propone que los tiempos de espera de los resultados al realizar una búsqueda de contenido debe ser acorde al volumen de los datos ocupados, lo cual se cumple en su totalidad, por lo cual no se necesitan mitigar defectos , ya que las respuestas encontradas son las esperadas tanto por los desarrolladores como el QA. Cabe decir que el algoritmo utilizado es el más eficiente que se encontró para el NFR1.

Respuesta Entregada Anteriormente	Respuesta Entregada Después
•	"tiempo de espera del usuario aumentan a medida que el volumen de datos lo hace"

5.- Caso de prueba 4 para Buscar Contenido - ID 2004. En este caso fue pasado exitosamente por el test del QA, aun así surgieron sugerencias creativas que pueden agregar gran valor al software, eso sí después de analizar la factibilidad, se deja como una mejora deseable en el software, después de finalizar la funcionalidades principales.

Respuesta Entregada Anteriormente	Respuesta Entregada Después
No aplica	No aplica

Seccion de preguntas a QA:

a) Hasta el momento, ¿Cómo ha sido la participación del consultor QA en el proyecto?

R: La participación por parte del QA ha sido muy activa, se a preocupado de entregarnos su clasificación sobre nuestro proyecto con anticipación a pesar de tener que trabajar solo, ya que no tuvo compañero para poder trabajar.

b)¿Han sido un aporte para el proyecto las pruebas realizadas?

R: Las pruebas realizadas nos han hecho darnos cuenta de problemas importantes que presentaba nuestra pagina, tanto como de interfaz gráfica y código

c)Como grupo, ¿Cómo calificaría el trabajo de su consultor QA hasta el momento? Fundamente su respuesta.

R: Muy bueno. Ya que se ha preocupado de entregarnos la información relacionada con el proyecto con anticipación para poder tener tiempo de revisarlas profundamente. Además de que tuvo una participación muy activa con nuestro grupo y se preocupo de preguntarnos las cosas que no entendía y también responder las preguntas que nosotros teníamos como grupo.

Formulación de pruebas de software de requisitos no funcionales

Para la formulación de casos de prueba para los requisitos no funcionales solo se tomaron 3, ya que el QA no tenia un compañero para trabajar.

- 1.- Caso de prueba 1 para NFR1, la cual plantea que "el sistema entrega resultados a medida que aumenta la información que procesa". En este caso de prueba se le entregarán distintos pesos en KB a la base de datos para poder verificar los tiempos de búsqueda que tiene cada uno y así verificar si el planteamiento es correcto.
- 2.-Caso de prueba 1 para NF21, la cual plantea que "el sistema permite la integración o el compartir la información". Para este caso los datos para poder verificar el cumplimiento de el NFR2 no existen así que no se podrá hacer una verificación exacta.
- 3.- Caso de prueba 2 para NFR1, la cual plantea que "el sistema entrega resultados a medida que aumenta la información que procesa". En este caso se realizará una búsqueda y se verificará si la cantidad de clicks son los necesarios para realizar tal búsqueda.

Listado de Pruebas/Requisitos

Casos de prueba para requisitos funcionales:

Resumen	El objetivo del caso de prueba es comprobar que el usuario "Profesor" o "Experto" sea capaz de buscar la información que desea
ID caso de prueba	2001
RF#	RF1
Nombre de Caso de	Caso de prueba 1 para Buscar Contenido

prueba	
Caso de uso asociado	Buscar contenido
Descripción	Según lo planteado en el caso de uso, el usuario "Profesor" o "Experto" escribe lo que desea buscar en el sistema y el sistema arroja resultados etiquetados para su posterior uso
Precondiciones	No tiene
Relaciones Casos de Uso	No aplica
Pasos y condiciones de ejecución	 Se ingresa a la aplicación Se hace click en la casilla Se escribe el texto: "" Se esperan resultados
Salida Esperada	Ninguna, o el texto "No se ha encontrado resultado para su búsqueda. Intente con otra sentencia."
Responsable	Erick Valenzuela Moya

Resumen	El objetivo del caso de prueba es comprobar que el usuario "Profesor" o "Experto" sea capaz de buscar la información que desea
ID caso de prueba	2002
RF#	RF1
Nombre de Caso de prueba	Caso de prueba 2 para Buscar Contenido
Descripción	Según lo planteado en el caso de uso, el usuario "Profesor" o "Experto" escribe lo que desea buscar en el sistema y el sistema arroja resultados etiquetados para su posterior uso
Precondiciones	No tiene

Relaciones Casos de Uso	No aplica
Pasos y condiciones de ejecución	 Se ingresa a la aplicación Se hace click en la casilla Se escribe el texto: "Acampamento elétrico" Se esperan resultados
Salida Esperada	Ninguna, o el texto "No se ha encontrado resultado para su búsqueda. Intente con otra sentencia."
Responsable	Erick Valenzuela Moya
Comentarios	Daría gran valor al software si existiese un filtrado de datos según idioma, a través de una traducción al español sería una muy buena idea, dado que para ciertas herramientas esta búsqueda sería válida.

Resumen	El objetivo del caso de prueba es comprobar que el usuario "Profesor" o "Experto" sea capaz de buscar la información que desea
ID caso de prueba	2003
RF#	RF1
Nombre de Caso de prueba	Caso de prueba 3 para Buscar Contenido
Descripción	Según lo planteado en el caso de uso, el usuario "Profesor" o "Experto" escribe lo que desea buscar en el sistema y el sistema arroja resultados etiquetados para su posterior uso
Precondiciones	No tiene
Relaciones Casos de Uso	No aplica

Pasos y condiciones de ejecución	1 Se ingresa a la aplicación2 Se hace click en la casilla3 Se escribe el texto: "Campo eléctrico"4 Se esperan resultados			
Salida Esperada	Resultados etiquetados sobre Campo eléctrico para su posterior uso			
Salida obtenida	UnicodeError at /buscar/ URL u'http://www.fisicanet.com.ar/buscador/fis_buscador.p hp? criterio=Campo+el\xe9ctrico&Buscar=Buscar®istros =1000&como=todas' contains non-ASCII characters			
Resultado	La aplicación no acepta caracteres que no sean ASCII			
Errores asociados	Posible: • El tipo de texto para el input es incorrecto • Las funciones usan los datos necesitan manejar Unicode • Es necesario que los complementos del software manejen Unicode			
Responsable	Erick Valenzuela Moya			
Comentarios	· Claramente el error se produce al ingresar el carácter 'é', así como probablemente sucedería con 'ñ'. Normalmente este problema se produce en los extremos, al recibir el dato o al entregarlo a librerías/herramientas de terceros y en ambos extremos se debe buscar una forma de mantener la búsqueda concordante, no necesariamente el texto recibido.			

Resumen	El objetivo del caso de prueba es comprobar que el usuario "Profesor" o "Experto" sea capaz de buscar la información que desea
ID caso de prueba	2004
RF#	RF1
Caso de uso asociado	Buscar contenido
Descripción	Según lo planteado en el caso de uso, el usuario "Profesor" o "Experto" escribe lo que desea buscar en el sistema y el sistema arroja resultados etiquetados para su posterior uso
Precondiciones	No tiene
Relaciones Casos de Uso	No aplica
Pasos y condiciones de ejecución	1 Se ingresa a la aplicación2 Se hace click en la casilla3 Se escribe el texto: "Campo"4 Se esperan resultados
Salida Esperada	Resultados etiquetados sobre Campo eléctrico para su posterior uso
Salida obtenida	Diferentes textos ordenados según corresponden a estilos de aprendizaje, los que tratan sobre campo magnético y campo eléctrico.
Resultado	Los resultados son los esperados
Errores asociados	No se encontraron
Responsable	Erick Valenzuela Moya

	Comentarios	El software responde de manera correcta, según el caso de uso. Aun así se podría mejorar, por ejemplo, sugiriendo completar la palabra "campo" y cambiar la búsqueda por "campo eléctrico", "campo magnético", "campos de calor"
--	-------------	--

Casos de prueba para requisitos extra-funcionales:

Resumen	El objetivo del caso de prueba es verificar que los tiempos de entrega de los resultados son acordes con el volumen de información que procesa el sistema.			
ID caso de prueba	2005			
Nombre de Caso de prueba	Caso de prueba 1 para NFR1			
Requisito no-funcional asociado	NFR1			
Descripción	Según lo planteado en el requerimiento extra-funcional, el sistema entrega resultados a medida que aumenta la información que procesa			
Pasos y condiciones de ejecución	 Se ingresa a la Base de Datos de manera previa de la aplicación un volumen de datos equivalente a 1KB, de ser necesario, con textos obtenidos del estilo Lorem Ipsum Se realiza una búsqueda de un texto que exista en los textos que existen en la DB Se toma tiempos de ejecución de la búsqueda usando RedwoodHQ Se anotan los resultados de tiempo Se repiten los pasos del 1 al 4 con volumen de datos equivalentes a 10KB, 20KB y 30KB 			
Salida Esperada	Resultados de tiempo que aumentan a medida que el volumen de datos lo hace			

Responsable	Erick Valenzuela Moya
Comentarios	Subiría la calidad del software que esto no fuese exactamente así, o al asegurarse de que, por ejemplo, la forma en que aumentan los tiempos sea como máximo linealmente proporcional al aumento del volumen de datos.

Resumen	El objetivo del caso de prueba es verificar que el sistema debe tener funcionalidades para integrarse o compartir información que procesa el sistema.			
ID caso de prueba	2006			
Nombre de Caso de prueba	Caso de prueba 1 para NFR2			
Requisito no-funcional asociado	NFR2			
Descripción	Según lo planteado en el requerimiento extra-funcional, el sistema permite la integración o el compartir la información			
Pasos y condiciones de ejecución	No es posible realizar las pruebas necesarias para este requerimiento extra-funcional dado que no se especifican las herramientas, pantallas, vistas que se hacen cargo de esto.			
Salida Esperada	No aplica			
Responsable	Erick Valenzuela Moya			
Comentarios	Plantearse requerimientos extra-funcionales que sean medibles			

Resumen	El	objetivo	del	caso	de	prueba	es	verificar	que	la
	usa	bilidad d	el si	stema	es	intuitiva	par	a la búsq	ueda	de

	contenidos y para el uso.		
ID caso de prueba	2007		
Nombre de Caso de prueba	Caso de prueba 1 para NFR3		
Requisito no-funcional asociado	NFR3		
Descripción	Según lo planteado en el requerimiento extra-funcional, el sistema entrega resultados a medida que aumenta la información que procesa		
Pasos y condiciones de ejecución	1 Se realiza una búsqueda de contenidos2 Se cuenta la cantidad de click necesarios para realizar la acción		
Salida Esperada	Los clicks realizados para la operación son solo los necesarios		
Responsable	Erick Valenzuela Moya		
Comentarios	Los requerimientos no funcionales deben ser medibles, de manera exacta, eviten que estos puedan ser considerados cumplidos o incumplidos según la persona.		