

Entregable IV

Proyecto: Scientific Adaptative Searching Platform (SASP)

Integrantes:

Nombres y Apellidos	Email	ROL USM
Pablo Alberto Aguirre Moreau	pablo.aguirre.14@sansano.usm.cl	201473555-3
Sebastian Ignacio Muñoz Godoy	sebastian.munoz.14@sansano.usm.	201473503-0
	cl	
Jorge Ignacio Aliste Ahumada	jorge.aliste.14@sansano.usm.cl	201473538-3

Post-Mortem Metodológico



1. Fortalezas

Los ámbitos en los que más fortaleza tiene el equipo es en las técnicas de desarrollo , equipo de trabajo y la dinámica del equipo. Esto ocurre porque como equipo dimos más énfasis a estos aspectos ya que el poco tiempo para desarrollar durante el semestre hizo necesaria plantearnos cómo desarrollar una buena dinámica de trabajo en equipo y descubrir las habilidades de cada integrante del equipo junto con la comunicación entre todos. Por otro lado, como el cliente era un cliente más bien ausente y con requisitos poco claros y cambiantes se le dio importancia a las técnicas de desarrollo.

2. Debilidades

Las mayores debilidades se encontraron en liderazgo, espacio de trabajo y cliente. Como equipo asociamos a las pocos tiempos disponibles de cada integrante estas deficiencias, ya que no hubo un líder claro en el grupo que facilitara la comunicación ni la organización, más bien cada uno realizaba un avance en lo que podía bajo sus propios tiempos disponibles. Además, no hubieron espacios claros de trabajo, se tendió a trabajar cada uno por su cuenta en el sitio donde tuviera disponible. Como grupo realizamos pocas reuniones para realizar acuerdos, y estas eran regularmente cercanas a las entregas. Finalmente, nuestro cliente dificulto ponernos de acuerdo o tener contacto con él, por lo que como grupo terminamos pensando más en que le

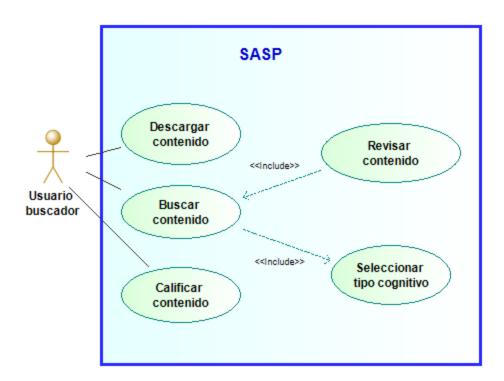
gustaría o que querría sin darle mayor importancia a tener reuniones periódicas con él, ya que su predisposición para atención era muy baja.

3. <u>Propuesta de mejoras</u>

Si se continúa el desarrollo el proyecto , proponemos las siguientes propuestas de mejoras:

- **Espacio de trabajos y Reuniones:** Se declararán desde el comienzo espacios para trabajo en conjunto al menos cada dos semana, los cuales comenzarán con una reunión para discutir avances, defectos y tareas pendientes.
- **Producto y Proceso:** Se evaluaría la forma de implementar un sistema de automatización de testing, para probar integralmente el software y reconocer defectos a medida que se cambien o incorporen cosas. Además, se haría un cronograma con fechas estimadas de realización de tareas juntos con la especificación de su prioridad.

Diagrama de Casos de Uso (final)



El diagramas de casos de uso se mantuvo a lo largo del desarrollo del sistema SASP debido a que captó los requisitos que el cliente quería para el sistema. Los casos de uso finales satisfacen los siguientes requisitos funcionales especificados y/o extraídos

de la información que brindó el cliente:

Req. funcional	Descripción y medición
Seleccionar tipo	Permitir elegir el tipo cognitivo de la búsqueda.
cognitivo	
Filtrar Contenido	Mostrar sólo los contenidos adecuados al tipo cognitivo del
	usuario.
Buscar Contenido	Mostrar enlaces a los contenidos buscados.
Restablecer	El administrador puede restablecer la calificación de un
calificación.	enlace si esta no es adecuada.
Calificar contenido	El usuario podrá calificar el contenido.
Ordenar lista enlaces	El usuario podrá ordenar la lista de enlaces según
	calificación.

Al final del proyecto se cumple el objetivo ya que se tienen implementadas todas las funcionalidades especificadas por el cliente en los requisitos funcionales.

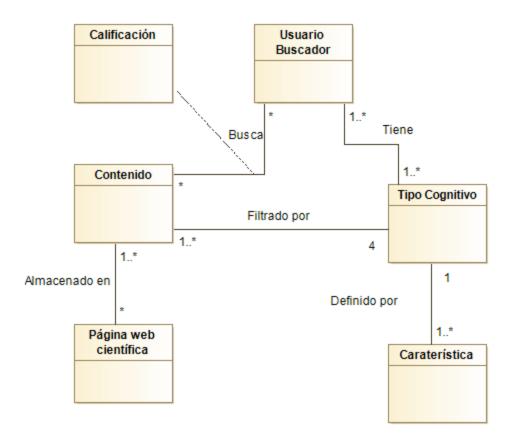
Patrones de diseño y Frameworks (final)

Intención	Dotrán do	Razonamiento
intencion	Patrón de	Kazonamiento
	Diseño	
En el Diagrama	MVC	Este patrón de diseño nos permite administrar de
de Clases se		manera más expedita nuestro código, a la vez que las
desea mostrar		funciones que ejecuta cada parte de este. Utilizando
el proceso de		MVC podemos realizar separaciones visibles,
una búsqueda		dividiendo el Modelo, parte del sistema que
realizada		interactúa con la base de datos que almacena y
exitosamente y		recupera las calificaciones y enlaces, las vistas,
posterior		código HTML que genera la parte visual con la que
evaluación del		interactúa el usuario del portal web, y el controlador,
enlace visitado,		la capa de que sirve de enlace entre ambas, envía
además de		comandos al modelo para actualizar su estado, o sea,
cómo		agregar y/o modificar opiniones y a la vista que
interactúan las		corresponda para cambiar su presentación, o sea,
distintas partes		reaccionar a las interacciones con usuarios, por
del sistema.		ejemplo mostrar la lista de resultados tras una
		búsqueda, o abrir un enlace al ser seleccionado, no
		obstante no es el encargado de manipular datos o
		generar una salida.
		En resumen, la utilización de este patrón de diseño
		en nuestro caso se justifica con una mejor

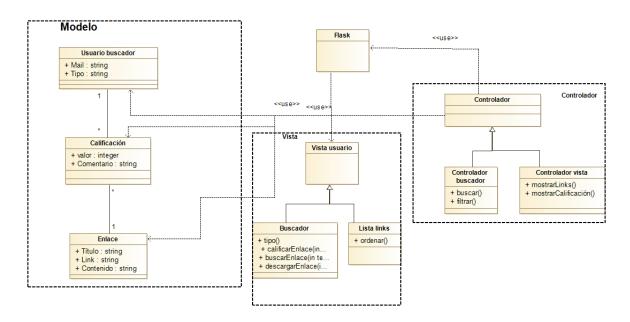
		modularización del trabajo, separar las
		responsabilidades mejorando las prácticas de
		desarrollo, abriendo posibilidades a escalabilidad y
		facilitar el trabajo de los desarrolladores.
Se desea	Flask	Este framework nos permite una mejor integración
desarrollar una		con la plataforma de Google ya que está basado en
plataforma web		Python y al mismo tiempo nos permite tener un
que se integre		desarrollo más expedito debido al manejo que el
bien con el		equipo de trabajo posee con dicho lenguaje de
motor de		programación. Por otra parte, contiene
búsqueda		características orientadas al desarrollo de
elegido y que		plataformas web, que es justamente el enfoque de
cumpla con las		nuestro producto.
expectativas		
del producto.		

Modelo de Dominio y Diagrama de Clases (final)

El modelo de dominio se conserva el realizado en entregas anteriores debido a que a juicio de los desarrolladores representa el sistema que quiere el cliente.



Por otro lado, el diagrama de clases si cambió desde la entrega 1, debido a que hay patrones de diseño que no fueron utilizados. Esto ocurre por la modificación del software inicial que se pretende usar, al comienzo se esperaba utilizar Elastic Shearch, pero a medida que avanzó el proceso de desarrollo se comprendió que utilizar la plataforma de Google como base era más conveniente teniendo en cuenta los tiempos de trabajo disponibles.



Pruebas de Software (actualización)

Defecto encontrado	Mitigación	Resultado obtenido	Observaciones
Buscar contenido no relacionado con la ciencia.	Para lograr que esto no ocurriera, se agregó un filtro para las búsquedas realizadas por la api de Google, agregando sólo páginas que permiten encontrar material de ciencia.	Efectivamente se obtienen resultados que solo tienen que ver con las páginas que están admitidas por la api de Google.	Con esta mitigación podemos dejar fuera a varias páginas que podrían ser una buena fuente de material de ciencia pero que no conocemos.
Descargar contenido y no aceptar la descarga.	El usuario debe acceder al enlace si es que quiere descargar el contenido.	Simplemente el usuario decide cuándo descargar lo que busca mediante el propio navegador por lo que es efectivo para descargar archivos.	No se pudo realizar una implementación directa en el sistema de las descargas (como un botón de descarga) pero se puede aprovechar que los navegadores actuales permiten

			la descarga de archivos como PDF.
Calificación errónea.	El método de calificación se ha modificado. Ahora para realizar una calificación el usuario debe indicar el enlace, su mail y la calificación (del 1 al 5) del respectivo enlace a calificar.	Ahora el usuario puede calificar cualquier enlace que se encuentre en la plataforma de una manera más simple.	El usuario debe tener presente que debe ingresar los datos correctamente.