

Entregable III Análisis y Diseño de Software / Fundamentos de Ingeniería de Software

Integrantes:

Nombre	Email	Teléfono
Ricardo Carrasco Aguirre	ricardo.carrasco.12@sansano.usm.cl	+56963634593
Juan Bustamante Acevedo	juan.bustamante.12@sansano.usm.cl	+ 56975547258
Rolando Casanueva Quezada	rolando.casanueva.12@sansano.usm.cl	+ 56991998543

1- Listado de requerimientos

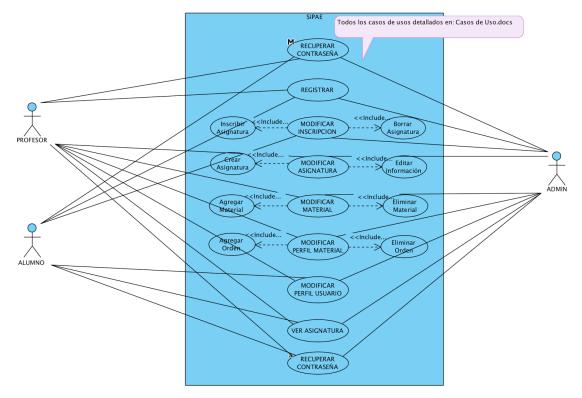
Requisitos Tomados:

- Página WEB donde se pueda visualizar archivos e información.
- Según una encuesta previamente realizada se visualizarán contenidos en la plataforma según el estilo de aprendizaje del usuario.
- Validación del usuario con credenciales de la universidad.
- Mostrar contenido después de realizar la encuesta.

ID requerimientos	Requerimiento	Obligatoriedad
FR1	El sistema proporcionará a los usuarios una interfaz especial dependiendo del estilo de aprendizaje obtenido con la encuesta	Obligatoria
FR2	Se debe poder registrar y/o validar en el sistema	Obligatoria
FR3	Para obtener un perfil de aprendizaje, es necesario responder de manera satisfactoria la encuesta previamente.	Obligatoria
FR4	Editar perfil de usuario luego de registrarse.	No Obligatoria
FR5	Encuestas al final de Semestre	No Obligatoria
FR6	Editar información de la Asignatura	No Obligatoria.
FR7	Agregar una sección de Notas, donde se calculará el promedio automáticamente según las reglas de la asignatura.	No Obligatoria

ID requerimientos	Requerimiento
NFR1	Editar perfil de usuario
NFR2	Editar información de la asignatura
NFR3	Encuestas de final de Semestre

2- Casos de uso



<u>Ingresar</u>: Un **alumno** o **profesor** debe poder llenar los campos de usuario y contraseña para poder ingresar a SIPAE.

<u>Registrar</u>: Se muestran todos los campos a llenar, los cuales son necesarios para poder hacer el registro de un nuevo "usuario" en la base de datos.

<u>Modificar</u> <u>Inscripción</u>: Un **alumno** debe poder inscribir y borrar asignaturas a su perfil.

<u>Modificar Asignatura</u>: Un **profesor** o **administrador** ingresa a SIPAE en donde puede crear, eliminar y editar información de una asignatura.

<u>Modificar</u> <u>Material</u>: Un **profesor** o **administrador** puede agregar material a una asignatura o bien eliminar el material o parte de este en alguna asignatura.

<u>Modificar</u> <u>Perfil</u> <u>Material</u>: El **profesor** o **administrador** ingresa al sistema, donde puede agregar un nuevo orden para mostrar la asignatura o eliminar alguno de los órdenes ya existentes.

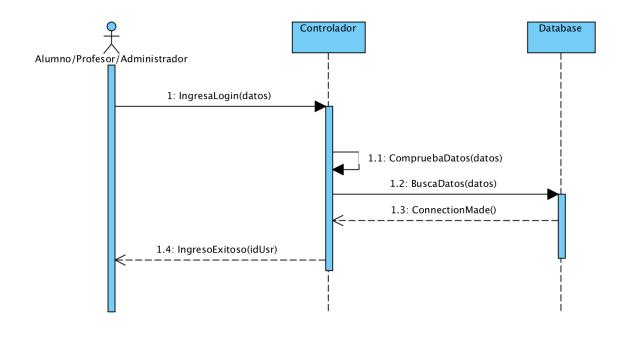
<u>Modificar Perfil Usuario</u>: Un **alumno**, **profesor** o **administrador** pueden ingresar a la información de su perfil para así poder editar parte de este. Dependiendo del tipo de usuario que sea es la cantidad de información que puede editar.

<u>Ver Asignatura</u>: Un **alumno**, **profesor** o **administrador** puede seleccionar una asignatura, y de esta manera ver el material que posee esta, siendo mostrado en el orden que se necesite (si es **alumno** se muestra de acuerdo a su perfil, si es **profesor** o **administrador** se muestra todo el material disponible).

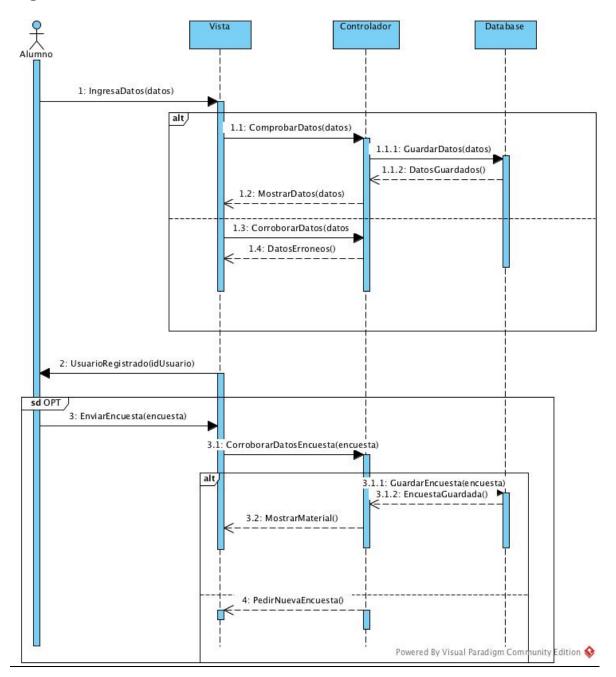
Recuperar Contraseña: Un **Alumno, Profesor** o **Administrador** olvidó su contraseña de ingreso a la plataforma y presiona sobre la opción "Olvidé mi Contraseña", con lo cual el sistema le desplegará una ventana para que se ingrese el correo de registro al cual se le enviará un correo con una contraseña temporal (siendo opcional el cambio de esta).

3- Diagramas de secuencia del sistema

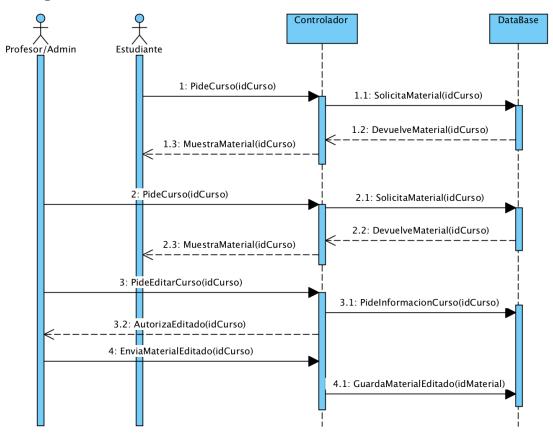
Ingresar



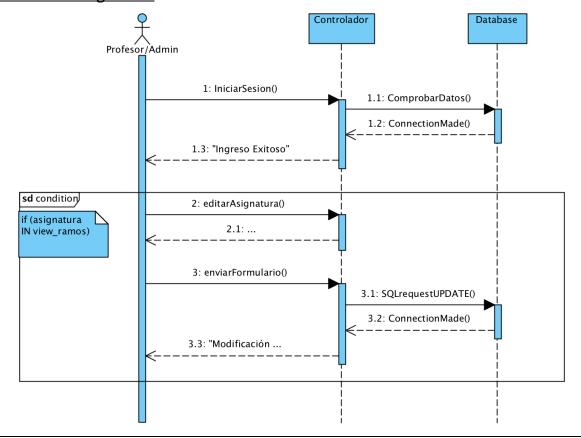
Registrar



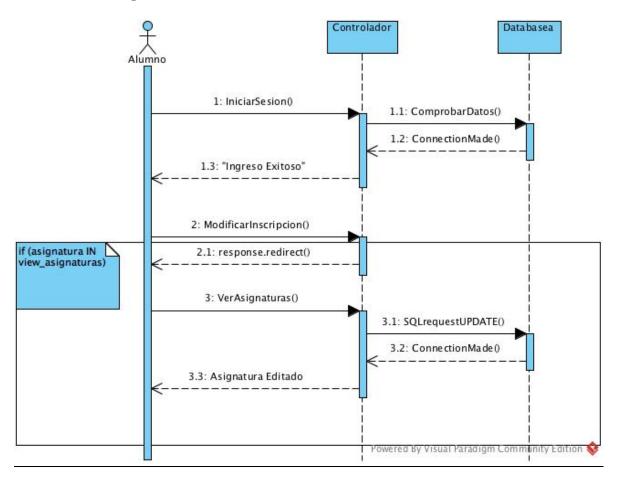
Ver Asignatura



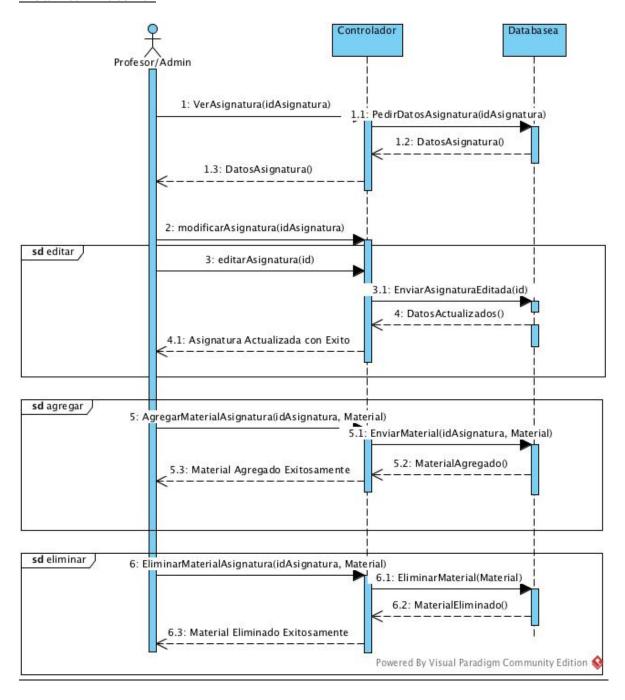
Modificar Asignatura



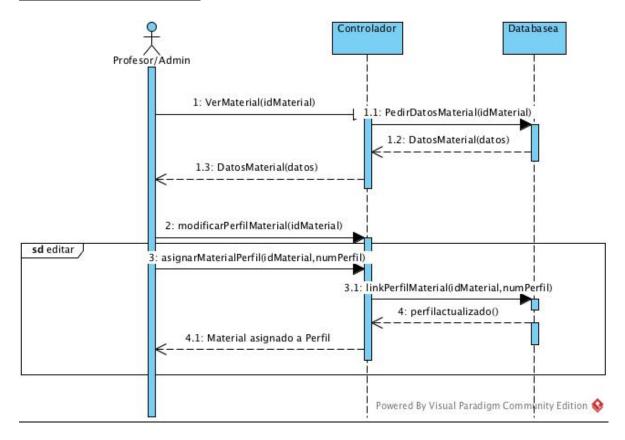
Modificar Inscripción



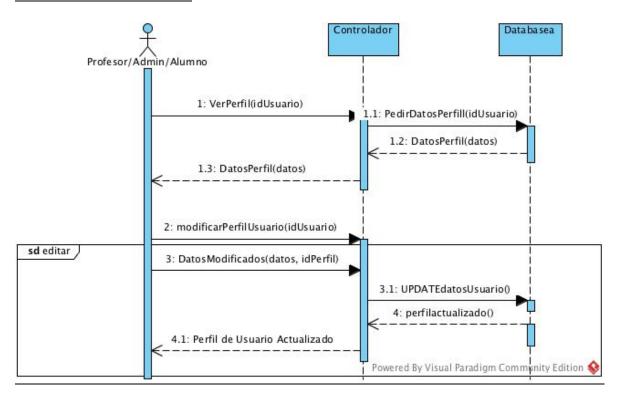
Modificar Material



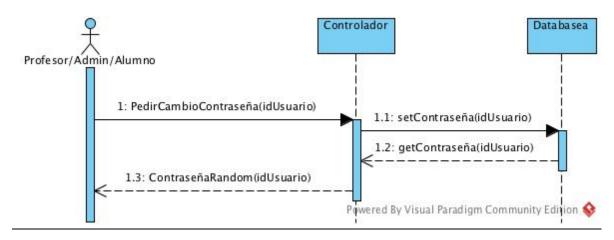
Modificar Perfil Material



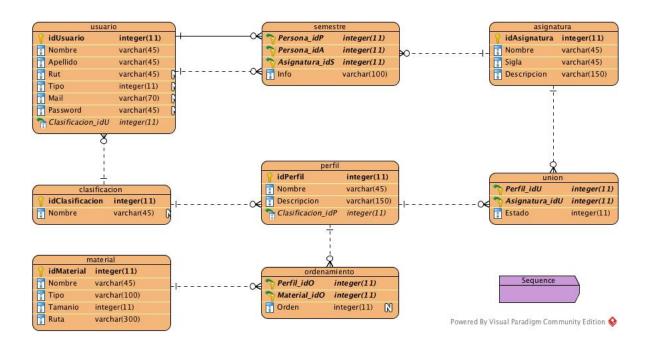
Modificar Perfil Usuario



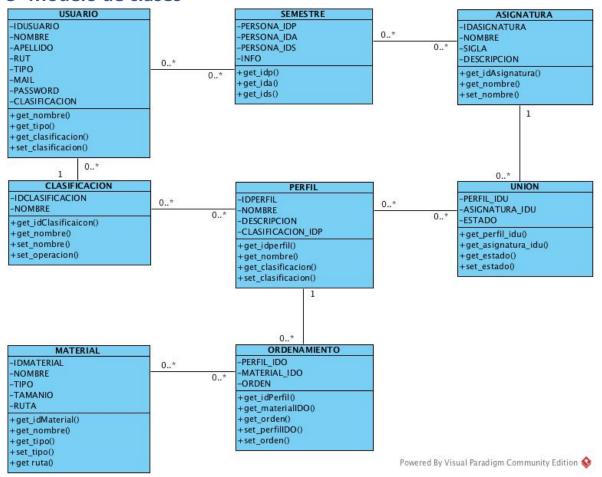
Recuperar Contraseña



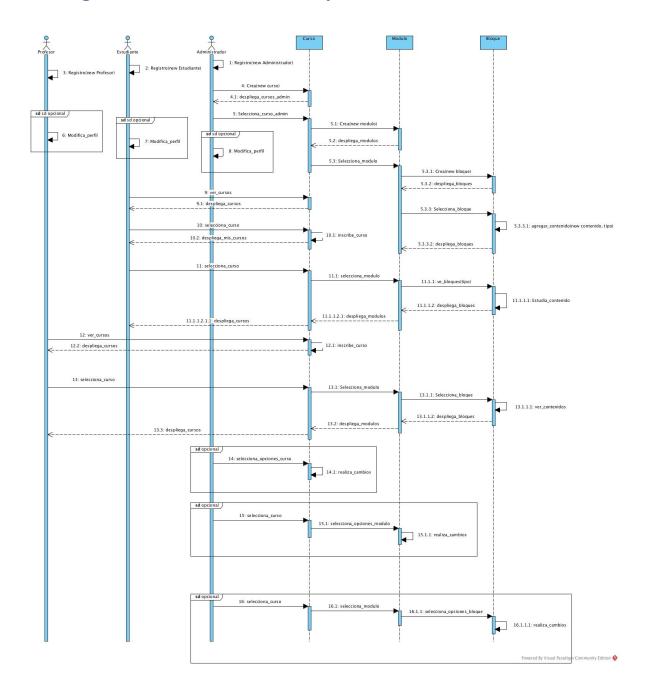
4- Modelo relacional de la base de datos



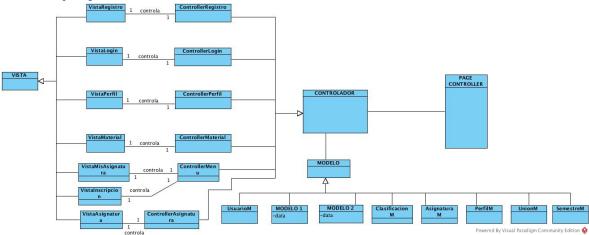
5- Modelo de clases



6- Diagrama de secuencia de componentes del sistema



7- Bosquejo MVC



8- Lecciones aprendidas

Como grupo en el proyecto, hemos tenido varias lecciones aprendidas con la experiencia en el desarrollo tanto del software, como el de los informes.

- 1) Trabajo en Grupo: Cambiar la forma de trabajar fue algo totalmente complejo, acostumbrarse a utilizar github y Trello , para poder coordinarnos como equipo, y de esta forma evitar tener que estar juntandonos para coordinar, es un cambio muy positivo (si lo comparamos con proyectos de ramos anteriores, pasamos de juntarnos todos los días mientras desarrollamos, a tener reuniones para coordinar el proyecto a gran escala).
- 2) Como grupo, el proyecto de este semestre del ramo, ha sido el trabajo más grande y complejo que hemos tenido en nuestra carrera. Con esto, el pensar el como ir resolviendo el problema ha sido un desafío, ya que a la medida que uno avanza con el proyecto, van surgiendo más cosas de las cuales uno tiene que investigar, y buscar una solución para poder compatibilizarse con las tecnologías que están utilizando (por ejemplo, si necesito logins, tendré que utilizar cookies. En ello, tenemos que aprender cómo utilizar un middleware de Node. Ja para poder realizar esta parte, o en el peor caso, tener que implementar uno mismo la solución). Esto produce que uno como programador tenga que investigar constantemente sobre la mejor solución a acoplar a la plataforma, para poder lograr los requerimientos del cliente.
- 3) Uso de herramientas Web: Con respecto a las herramientas Web a utilizar, fue interesante el ir desarrollando desde Framework Angular.Js. En un principio, se utilizaba para partes como las rutas, controladores y vistas. Pero a medida que se iba avanzando con el proyecto, se iban descubriendo muchos más usos que pudimos haber dado a Angular desde un principio, los cuales nos

Entregable 3

hubiesen ayudado a realizar el trabajo de forma más agilizada. Un ejemplo en nuestro caso, ha sido el usar las Factory de Angular, las cuales permiten de mejor forma implementar la parte M del modelo MVC.