



Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María



Entregable II

Análisis y Diseño de Software / Fundamentos de Ingeniería de Software

Integrantes:

Nombre	Email	Teléfono
Javier Henríquez	javier.henriquez.13@sansano.usm.cl	
Diego jara	diego.jara.13@sansano.usm.cl	
Felipe Montero	felipe.montero.13@sansano.usm.cl	

1- Listado de requerimientos

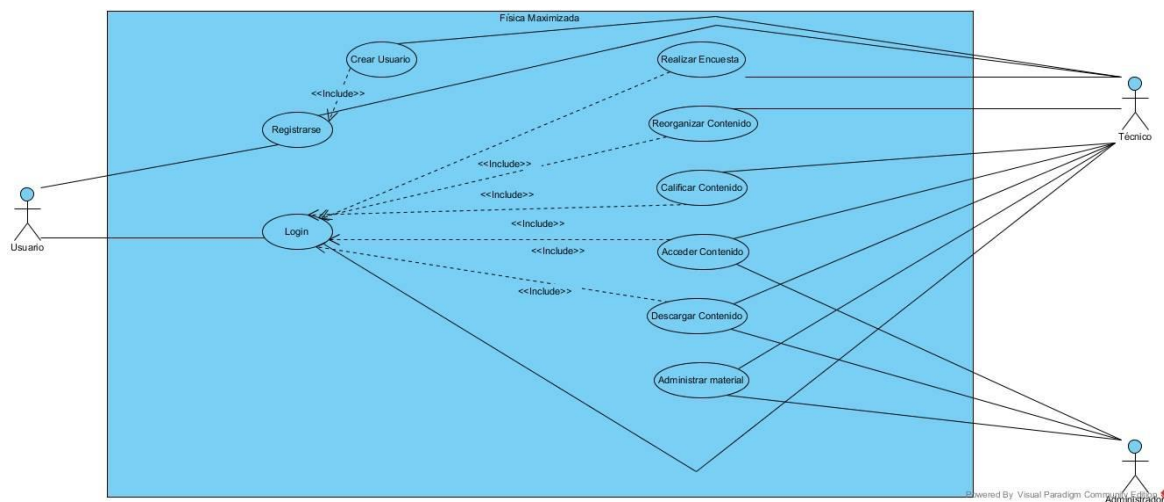
ID de Requerimiento	Requerimiento	Descripción
RF1	Calificar alumno	El sistema debe ser capaz de asociar al alumno a un "tipo".
RF2	Organizar contenido correctamente	La página debe ordenar el contenido de acorde al tipo de usuario asociado en el sistema.
RF3	Calificar contenido	El sistema deberá poseer un puntaje asociado a cada contenido.
RF4	Mostrar contenido seleccionado	La página deberá ser capaz de mostrar el contenido indicado y almacenado en el sistema.
RF5	Registrar nuevo usuario	La página deberá dar la oportunidad para que un usuario externo sea capaz de integrarse y acceder al contenido como un usuario común.
RF6	Reorganizar el contenido	El contenido mostrado en la página, debe ser capaz de reorganizarse a petición del usuario.

ID de Requerimiento	Requerimiento	obligatoriedad
RNF1	El usuario debe mantenerse conectado	Para ingresar y acceder a las funciones de usuarios. El usuario debe estar conectado en todo momento. (RF1, RF2)
RNF2	Soporte Técnico.	Un profesional calificado, deberá atender cualquier falla ocurrida en el sistema.
RNF3	Mostrar material para usuario "guest"	Un usuario no perteneciente al sistema, obtendrá una vista por default entregada por el sistema. (RF2, RF3, RF4).

Entregable 2

RNF4	Accesibilidad para diversos usuarios al mismo tiempo	El sistema debe ser capaz de soportar múltiples usuarios al mismo tiempo.
-------------	--	---

2- Casos de uso



Caso de uso: Descargar contenido
Descripción: El contenido que se desea estudiar es descargado.
Precondiciones: El usuario/admin debe estar logueado.
Postcondiciones: El sistema busca el contenido deseado, y entrega una url de descarga de este.
Actores: Alumno/Administrador, Sistema

Caso de uso: Calificar contenido
Descripción: Calificación del contenido para ayudar en la administración del mismo.
Precondiciones: El usuario debe estar logueado
Postcondiciones: El sistema muestra la nueva puntuación del contenido.
Actores: Alumno, Sistema

Caso de uso: Realizar encuesta
Descripción: Realización de la encuesta inicial para determinar el estilo de aprendizaje del alumno.
Precondiciones: El usuario debe estar logueado
Postcondiciones: El sistema guarda el resultado de la encuesta y reorganiza el

Entregable 2

contenido
Actores: Alumno, Sistema

Caso de uso: Reorganizar contenido
Descripción: Organización de los diferentes contenidos de acuerdo a la preferencia del alumno.
Precondiciones: El usuario debe estar logueado
Postcondiciones: El sistema guarda la nueva organización del contenido
Actores: Alumno, Sistema

Caso de uso: Subir material
Descripción: El administrador agrega material a la base de datos y muestra en una categoría.
Precondiciones: El administrador debe estar logueado.
Postcondiciones: El sistema agrega el material y muestra los archivos actualizados
Actores: Administrador, Sistema

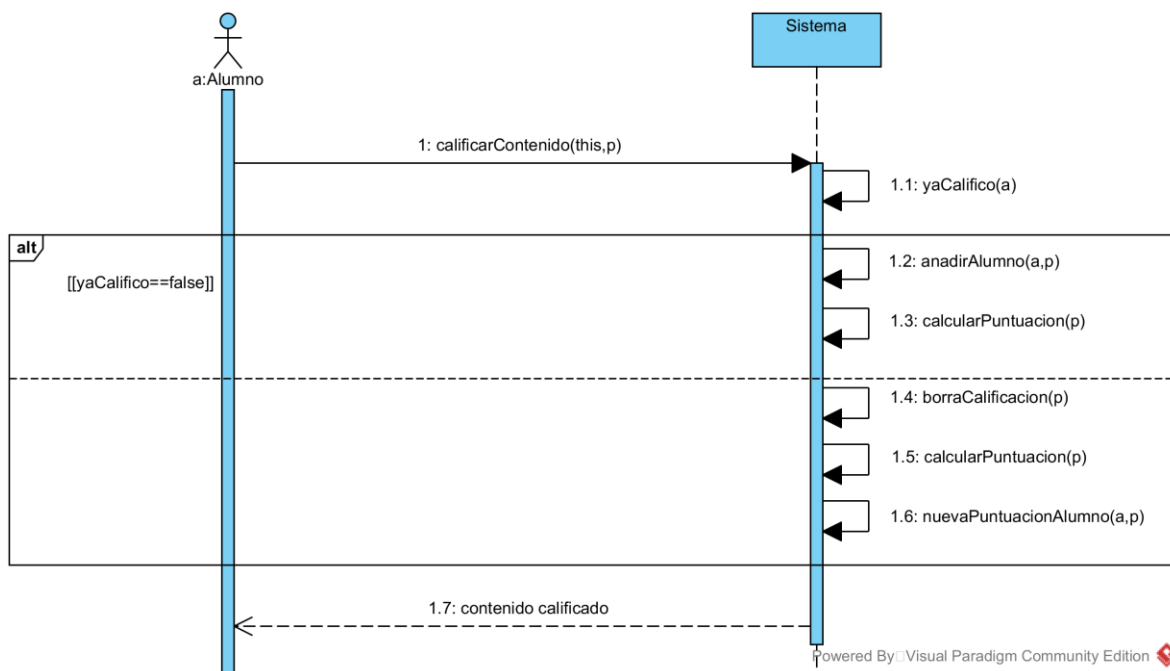
Caso de uso: Borrar material
Descripción: Eliminación del material de la página.
Precondiciones: El administrador debe estar logueado
Postcondiciones: El sistema elimina el material indicado de la base de datos y actualiza la página.
Actores: Administrador, Sistema

Caso de uso: Crear perfil
Descripción: Crea un nuevo perfil en la página.
Precondiciones: El Administrador debe estar logueado
Postcondiciones: El sistema actualiza agrega un nuevo usuario a la base de datos y actualiza la página.
Actores: Administrador, Sistema

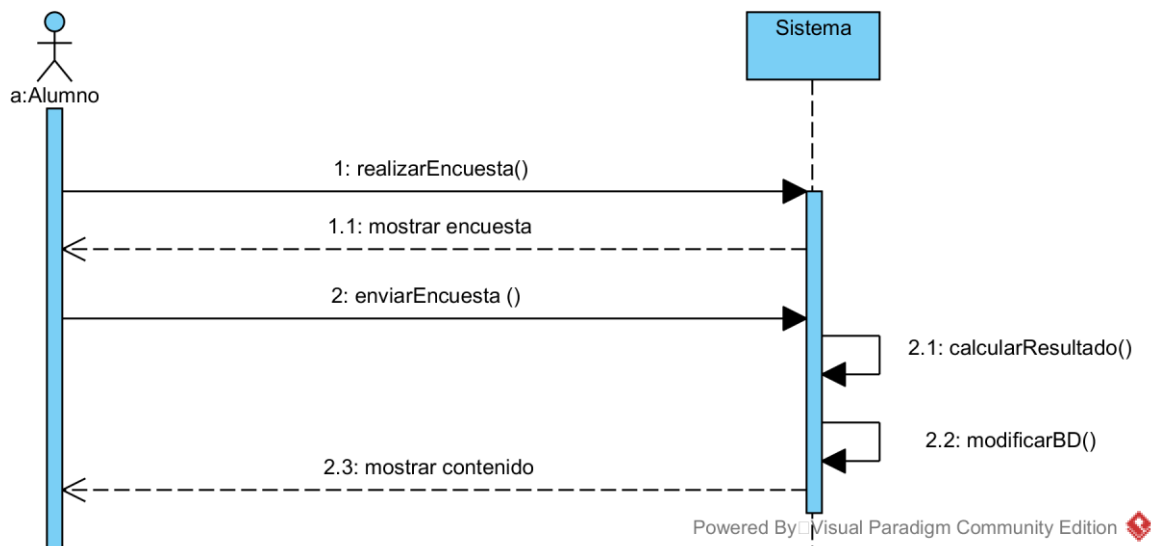
Caso de uso: Borrar perfil
Descripción: Se elimina el perfil seleccionado de la página.
Precondiciones: El Administrador debe estar logueado
Postcondiciones: El elimina el perfil de la base de datos y actualiza la página.
Actores: Administrador, Sistema

3- Diagramas de secuencia del sistema

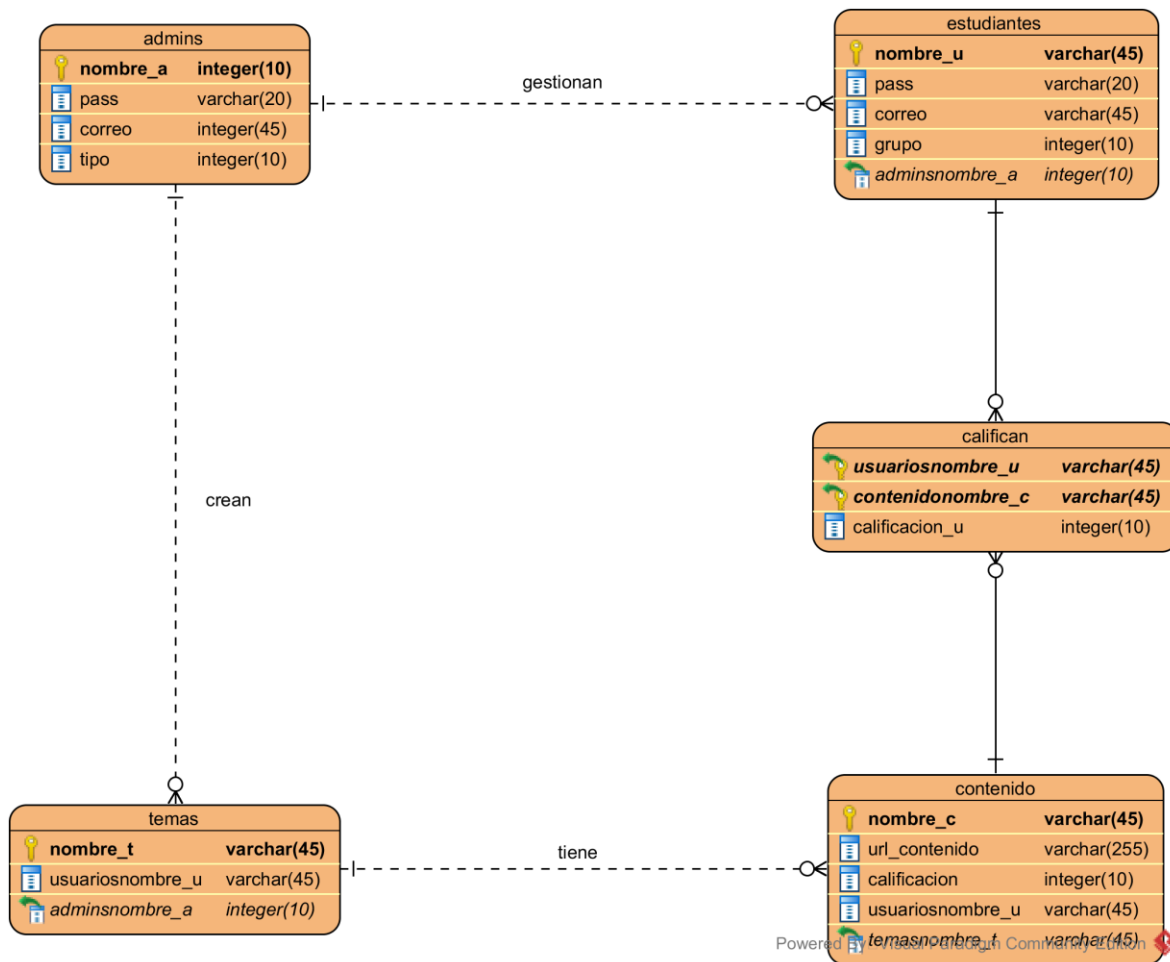
sd Calificar Contenido



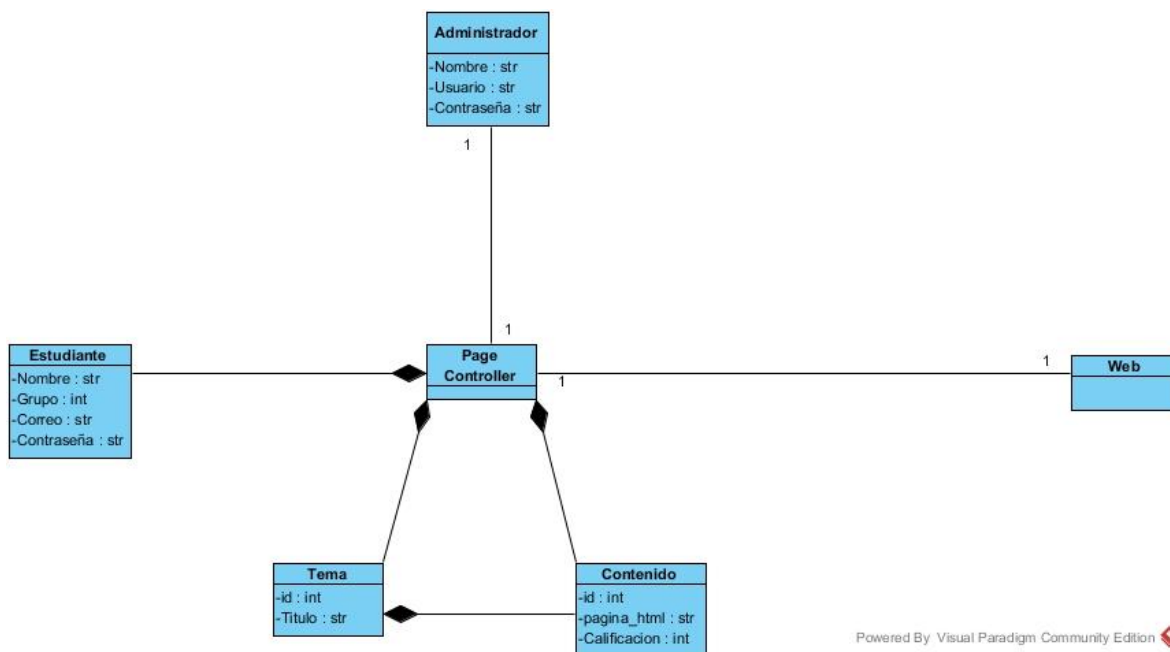
sd Realizar Encuesta



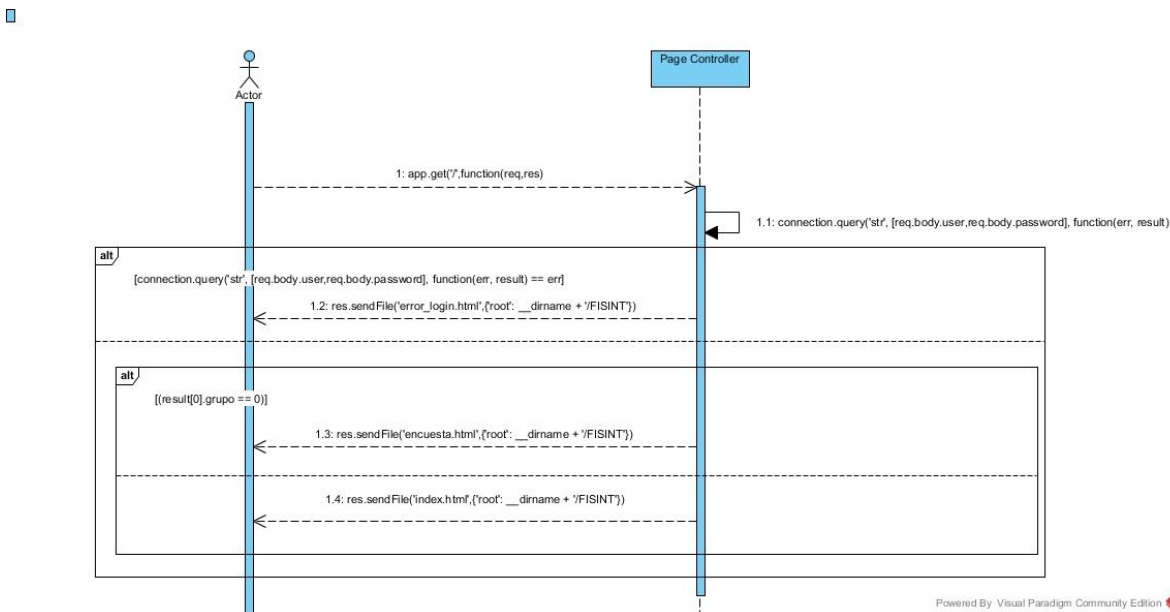
4- Modelo relacional de la base de datos



5- Modelo de clases



6- Diagrama de secuencia de componentes del sistema



7- Bosquejo MVC

