



Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María



Entregable I

Análisis y Diseño de Software / Fundamentos de Ingeniería de Software

Integrantes:

Nombre	Email	Teléfono
Ivan Caro	Ivan.caro.12@sansano.usm.cl	+ 56 9 7620 0892
Felipe Flores	felipe.floresv@alumnos.usm.cl	+56 9 7615 2763
Rodrigo Contreras	rodrigo.contreras.12@sansano.usm.cl	+56 9 9632 2012

1- Listado de requerimientos

Id	Requerimiento	Obligatoriedad
FR1	El usuario debe poder iniciar sesión en el sistema	Obligatorio
FR2	El alumno debe poder registrarse en el sistema	Obligatorio
FR3	El alumno debe poder responder la encuesta de método de aprendizaje y recibir un estilo de aprendizaje	Obligatorio
FR4	El sistema debe mostrar la información al alumno según su perfil de aprendizaje	Obligatorio
FR5	El alumno debe poder ver una vista de la información, según su estilo de aprendizaje	Obligatorio
FR6	El alumno debe poder inscribirse en un curso	Obligatorio
FR7	El alumno debe poder seleccionar un curso	Obligatorio
FR8	El alumno debe poder entregar feedback sobre la vista de información que posee	Deseable
FR9	El alumno debe poder descargar la información	Deseable
FR10	El alumno debe poder modificar el orden de la vista de la información	Deseable
FR11	El alumno debe poder ver su perfil	Obligatorio
FR12	El alumno debe poder modificar su perfil	Obligatorio
FR13	El alumno debe poder ver el perfil de otros usuarios	Obligatorio
FR14	El profesor debe poder subir información al sistema	Obligatorio
FR15	El profesor debe poder agregar links a vídeos e imágenes al sistema	Obligatorio
FR16	El profesor debe poder modificar la información y los links	Obligatorio
FR17	El profesor debe poder eliminar información	Obligatorio
FR18	El profesor debe poder ver el perfil de otros usuarios	Obligatorio
FR19	El profesor debe poder ver la lista de sus cursos	Obligatorio
FR20	El profesor debe poder ver la lista de alumnos inscritos	Obligatorio

Entregable 1

FR21	El administrador debe poder crear cursos en el sistema y asignarlos a un profesor	Obligatorio
FR22	El administrador debe poder eliminar usuarios del sistema	Obligatorio
FR23	El administrador debe poder eliminar cursos del sistema	Obligatorio
FR24	El administrador debe poder modificar cursos	Obligatorio
FR25	El administrador debe poder asignar otro profesor al curso	Obligatorio
FR26	El sistema debe proveer información sobre la cantidad de cursos y las visitas que reciben cada uno	Deseable
FR27	El sistema debe entregar información sobre porcentajes de alumnos por perfil de aprendizaje	Deseable
FR28	El administrador debe poder crear usuarios en el sistema	Obligatorio

ID	Nombre requerimiento no funcional	Lista de FR's asociados
NFR1	El stack tecnológico debe ser M*EAN(*MySQL, Express, Angularjs y Nodejs)	Todos
NFR2	El login debe ser intuitivo	RF1
NFR3	Aplicación debe ser responsive	Todos
NFR4	El registro de usuario debe ser seguro	FR2, FR28

2- Casos de uso

Registrar alumno:

Un **USUARIO** selecciona la opción "Registrar alumno". El **SISTEMA** responde con un formulario pidiendo los datos necesarios para el registro. El **USUARIO** llena el formulario sin omitir ninguno de los campos y selecciona "Terminar registro". El **SISTEMA** responde con un mensaje de registro exitoso, y muestra el perfil del usuario.

Subir información:

Un **Profesor** selecciona la opción ver mis cursos en su perfil. El **SISTEMA** muestra todos los cursos que administra el profesor. El **PROFESOR** selecciona el curso al cual desea subir información. El **SISTEMA** muestra los detalles y unidades del curso. El **PROFESOR** selecciona la unidad a la cual corresponde la información a subir y selecciona la opción "Agregar información", a lo que el **SISTEMA** responde con un formulario que debe ser llenado para la subida de la información. El **PROFESOR** llena el formulario sin dejar

Entregable 1

espacios en blanco y selecciona la opción “Subir información”. El **SISTEMA** responde con la vista de la unidad con la información actualizada.

Responder encuesta:

Un **ALUMNO** selecciona la opción “Completar encuesta”. El **SISTEMA** responde con el formulario en el cual se encuentran las preguntas de la encuesta. El **ALUMNO** responde las preguntas según lo que él cree correcto y selecciona la opción “Enviar encuesta”. El **SISTEMA** determina el estilo de aprendizaje del usuario y muestra un texto explicando cual es el perfil de aprendizaje del **ALUMNO**. El **ALUMNO** selecciona la opción “Continuar” y el **SISTEMA** responde con la vista del perfil del **ALUMNO**.

Registrar profesor:

Un **ADMINISTRADOR** ingresa al **SISTEMA** ingresando su mail y su contraseña en la página principal, el **SISTEMA** responde con una lista de acciones que puede realizar, el **ADMINISTRADOR** selecciona “Registrar profesor”, el **SISTEMA** responde con un formulario en el cual el **ADMINISTRADOR** debe ingresar los datos del **PROFESOR** y seleccionar la opción “Registrar”, el **SISTEMA** responde con un mensaje de éxito en el caso de que los datos fueron ingresados correctamente o un mensaje de error en el caso contrario, la contraseña del **PROFESOR** será su rut y deberá ser cambiada cuando éste ingrese al **SISTEMA** por primera vez.

Crear curso:

Un **ADMINISTRADOR** ingresa al **SISTEMA** ingresando su mail y su contraseña en la página principal, el **SISTEMA** responde con una lista de acciones que puede realizar, el **ADMINISTRADOR** selecciona “Crear curso”, el **SISTEMA** responde con un formulario en el cual el **ADMINISTRADOR** debe ingresar los datos del curso y el profesor que administrará el curso y luego presionar en el botón “Crear Curso”, el **SISTEMA** responde con un mensaje de éxito en el caso de que los datos fueron ingresados correctamente o un mensaje de error en el caso contrario.

Inscribir curso:

Un **ALUMNO** ingresa al **SISTEMA** ingresando su mail y su contraseña en la página principal, el **SISTEMA** responde con el perfil, la lista de cursos inscritos y la opción “Inscribir curso”, el **USUARIO** selecciona “Inscribir curso”, el **SISTEMA** responde con una lista de cursos disponibles, el **USUARIO** selecciona el curso de la lista, el **SISTEMA** muestra un mensaje de confirmación, el **USUARIO** confirma la inscripción, el **SISTEMA** muestra un mensaje de éxito.

Ver contenido:

Un **ALUMNO** ingresa al **SISTEMA** ingresando su mail y su contraseña en la página principal, el **SISTEMA** responde con el perfil y la lista de cursos inscritos, el **USUARIO** selecciona el curso del cual desea ver el contenido, el **SISTEMA** responde con la lista de unidades del curso seleccionado, el **USUARIO** selecciona la unidad en la cual está el contenido que desea ver, el **SISTEMA** responde con una vista dependiendo del perfil de aprendizaje del **ALUMNO** en la cual se puede ver el contenido de la unidad seleccionada.

Entregar feedback:

Un **ALUMNO** ingresa al **SISTEMA** con su mail y contraseña en la página principal, el **SISTEMA** responde con el perfil y la lista de cursos inscritos, el **USUARIO** selecciona el

Entregable 1

curso del cual desea ver el contenido, el **SISTEMA** responde con la lista de unidades del curso seleccionado, el **USUARIO** selecciona la unidad en la cual está el contenido que desea ver, el **SISTEMA** responde con una vista dependiendo del perfil de aprendizaje del **ALUMNO** y la opción “Entregar feedback”, el **ALUMNO** selecciona “Entregar feedback”, el **SISTEMA** responde con una ventana emergente donde el **ALUMNO** puede seleccionar si le gustó o no la vista que posee.

3- Diagramas de secuencia del sistema

Se presentan dos diagramas de secuencia, para los casos de uso “ver contenido” y “responder encuesta”, dentro del archivo de diagramas en la carpeta ‘Documentación’ del proyecto.

4- Modelo relacional de la base de datos

El modelo relacional se presenta en un archivo Visual Paradigm, encontrado dentro de la carpeta ‘Documentación’ en el proyecto. Se presentan los esquemas conceptual y lógico, para mostrar las entidades reconocidas como interactuantes dentro del sistema y permitir una comunicación en términos conceptuales con el cliente u otros interesados, y el esquema físico, que representa la implementación real de la base de datos.