



Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María



Entregable I: FisFinder 120

Análisis y Diseño de Software

Integrantes:

| Nombre | Email | Teléfono |
|-------------------------|--|----------|
| Francisco Vásquez Pinto | Francisco.vasquez.14@sansano.usm.cl | |
| Pablo Aguirre Moreau | Pablo.aguirre.14@sansano.usm.cl | |
| Erika Riveros Díaz | Erika.riveros.14@sansano.usm.cl | |

1- Listado de requerimientos

| Id Requerimientos | Requerimiento | Obligatoriedad |
|-------------------|--|----------------|
| FR1 | El sistema debe permitir que estudiante y administrador inicien sesión. | Obligatorio |
| FR2 | El sistema debe permitir que un estudiante pueda registrarse. | Obligatorio |
| FR3 | El sistema debe permitir que al registrarse un estudiante éste tenga que responder un test. | Obligatorio |
| FR4 | El sistema debe proveer vistas y permisos diferentes según haya iniciado sesión un estudiante o administrador. | Obligatorio |
| FR5 | El sistema debe mostrar vistas diferentes al estudiante según sus respuestas del test. | Obligatorio |
| FR6 | El sistema debe proveer la opción de revisar contenidos sin iniciar sesión. | Obligatorio |
| FR7 | El sistema debe permitir que el administrador pueda consultar, agregar, modificar y eliminar contenido. | Obligatorio |
| FR8 | El sistema debe permitir al estudiante consultar contenido. | Obligatorio |
| FR9 | El sistema debe permitir al estudiante entregar un feedback del contenido que consulta. | Deseable |
| FR10 | El sistema debe permitir al administrador revisar el feedback entregado por los estudiantes. | Deseable |

| | | |
|------|---|----------|
| FR11 | El sistema debe permitir que el administrador pueda agregar cuentas para más administradores. | Deseable |
|------|---|----------|

| Id Requerimiento | Requerimiento | Lista de FR Utilizados |
|------------------|---|------------------------|
| NFR1 | El sistema debe mostrar al estudiante y administrador opciones que sean de fácil acceso. | FR1, FR2, FR6, FR9 |
| NFR2 | El sistema debe proveer vistas que deben ser completas y sencillas. | FR4, FR5, FR6, FR8 |
| NFR3 | El sistema debe presentar una organización adecuada para que el estudiante y administrador puedan navegar intuitivamente. | FR6, FR7 , FR8 |
| NFR4 | El sistema debe proveer un rendimiento adecuado. | FR1, FR6, FR7, FR8 |

2- Casos de uso

Las descripciones de los 8 casos de uso más relevantes se encuentran en los siguientes archivos:

- 1- Caso de uso Consultar Feedback.doc
- 2- Caso de uso CRUD Cuenta.doc
- 3- Caso de uso Leer Contenido.doc
- 4- Caso de uso Realizar Feedback.doc
- 5- Caso de uso Realizar test.doc
- 6- Caso de uso Registrar estudiante.doc
- 7- Caso de uso Crear Contenido.doc
- 8- Caso de uso Iniciar Sesión.doc

Se escogieron los casos de uso Registrar estudiante, CRUD cuenta, Crear contenido y Leer contenido, para ser detallados, como se muestran a continuación:

| | | | |
|------------------|--|--|---|
| Caso de Uso: | Registrar estudiante | | |
| Propósito: | El estudiante puede registrarse en el sistema para poder utilizarlo. | | |
| Actores: | Estudiante | | |
| Precondiciones: | <ul style="list-style-type: none"> El estudiante no debe estar registrado previamente | | |
| Postcondiciones: | <ul style="list-style-type: none"> Registro agregado a la base de datos | | |
| Escenario: | Pasos | Estudiante | Sistema |
| Principal: | 1 | El estudiante presiona el botón registro en la página principal. | |
| | 2 | | El Sistema lo redirige a un formulario de registro. |
| | 3 | El estudiante completa el formulario de registro con sus datos y presiona enviar registro. | |
| | 4 | | El Sistema pregunta si confirma el registro. |
| | 5 | El estudiante confirma que desea registrarse. | |
| | 6 | | El Sistema verifica los datos y reenvía al estudiante a la página del test. |
| Alternativo: | 5.1 | El estudiante decide no registrarse. | |
| | 5.2 | | El Sistema reenvía al estudiante a la página principal. |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Caso de Uso: | CRUD cuenta | | |
| Propósito: | El administrador puede crear, ver, actualizar o borrar otra cuenta de administrador. | | |
| Actores: | Administrador | | |

| | | | |
|------------------|--|---|--|
| Precondiciones: | <ul style="list-style-type: none"> El administrador debe haber iniciado sesión. | | |
| Postcondiciones: | <ul style="list-style-type: none"> La base de datos es modificada de acuerdo a la acción realizada por el Administrador | | |
| Flujo: | Pasos | Administrador | Sistema |
| Principal: | 1 | El administrador debe presionar el botón administrar cuentas en su página principal | |
| | 2 | | El Sistema responde con 4 opciones: Crear cuenta, Borrar cuenta, Ver cuenta y Actualizar cuenta. |
| | 3 | El administrador selecciona que opción desea realizar. | |
| | 4 | | El Sistema lo redirige a una página con una lista de cuentas de administrador. |
| | 5 | El administrador selecciona las cuentas a las cuales quiere aplicar la opción seleccionada. | |
| | 6 | | El Sistema pregunta si desea confirmar la acción. |
| | 7 | El administrador confirma que desea realizar los cambios. | |
| | 8 | | El sistema realiza los cambios y lo redirige a su página principal. |
| Alternativo: | 3.1.1 | El administrador elige crear cuenta | |
| | 3.1.2 | | El Sistema responde con un formulario para ingresar a un nuevo administrador. |
| | 3.1.3 | El administrador completa el formulario y presiona | |

| | | | |
|--|-------|---|--|
| | | registrar nuevo administrador. | |
| | 3.1.4 | | El sistema registra al nuevo administrador y redirige al administrador a su página principal. |
| | 3.2.1 | El administrador elige modificar cuenta | |
| | 3.2.2 | | El Sistema responde con un formulario para modificar los datos de un administrador. |
| | 3.2.3 | El administrador completa el formulario y presiona guardar cambios. | |
| | 3.2.4 | | El Sistema guarda los cambios y redirige al administrador a su página principal. |
| | 3.3.1 | El administrador elige borrar cuenta. | |
| | 3.3.2 | | El Sistema borra las cuentas seleccionadas y redirige al administrador a su página principal. |
| | 3.4.1 | El administrador elige ver cuenta. | |
| | 3.4.2 | | El sistema muestra las cuentas que el administrador seleccionó y muestra la opción volver a la página principal. |
| | 3.4.3 | El administrador selecciona la opción volver a la página principal. | |
| | 3.4.4 | | El Sistema redirige al administrador a su página principal. |

| | | | | |
|------------------|--|--|---------------------------------------|---|
| Caso de Uso: | Leer Contenido | | | |
| Propósito: | El estudiante o administrador pueden ver el contenido disponible. | | | |
| Actores: | Estudiante Administrador | | | |
| Precondiciones: | <ul style="list-style-type: none"> El estudiante o administrador deben haber iniciado sesión. | | | |
| Postcondiciones: | | | | |
| Escenario: | Pasos | Estudiante | Administrador | Sistema |
| Principal: | 1 | | | El sistema redirige al usuario a su página principal dependiendo de qué tipo de usuario es. |
| | 2 | El estudiante puede cerrar sesión | El administrador puede cerrar sesión. | |
| | 3 | | | El sistema lo dirige a la página de inicio. |
| Alternativo: | 1.1.1 | El estudiante selecciona que contenido desea ver. | | |
| | 1.1.2 | | | El sistema le muestra el contenido que seleccionó |
| | 1.1.3 | El estudiante puede cerrar sesión | | |
| | 1.1.4 | | | El sistema lo dirige a la página de inicio. |
| | 1.2.1 | El administrador selecciona el módulo que desea ver. | | |

| | | | | |
|--|-------|--|--|---|
| | 1.2.2 | | | El sistema lo redirige al módulo seleccionado. |
| | 1.2.3 | El administrador selecciona que contenido desea ver. | | |
| | 1.2.4 | | | El sistema le muestra el contenido que seleccionó |
| | 1.2.5 | El administrador puede cerrar sesión. | | |
| | 1.2.6 | | | El sistema lo dirige a la página de inicio. |

| | | | | |
|------------------|--|---|--|--|
| Caso de Uso: | Crear Contenido | | | |
| Propósito: | El administrador puede agregar un contenido nuevo a un módulo. | | | |
| Actores: | Administrador | | | |
| Precondiciones: | <ul style="list-style-type: none"> El administrador debe haber iniciado sesión El módulo debe tener disponibilidad para mostrar un nuevo contenido | | | |
| Postcondiciones: | <ul style="list-style-type: none"> El contenido se muestra en el módulo en que ha sido agregado | | | |
| Escenario: | Pasos | Administrador | Sistema | |
| Principal: | 1 | El caso de uso comienza cuando el administrador presiona el botón crear contenido en su página principal. | | |
| | 2 | | El Sistema provee las opciones para elegir el módulo en que creará el contenido. | |

| | | | |
|---------------------|-----|--|--|
| | 3 | El administrador selecciona el módulo | |
| | 4 | | El Sistema provee opciones respecto al tipo de contenido que se va a crear. |
| | 5 | El administrador selecciona el tipo de contenido | |
| | 6 | | El Sistema pide el archivo del contenido a crear |
| | 7 | El administrador selecciona el archivo de contenido | |
| | 8 | | El sistema provee opciones de la posición en que se puede agregar el contenido en el módulo |
| | 9 | El administrador selecciona la posición donde ubicar el contenido | |
| | 10 | El administrador presiona el botón confirmar nuevo contenido | |
| | | | |
| | | | |
| Alternativo: | 7.1 | El administrador decide no agregar el archivo del nuevo contenido. | |
| | 7.2 | | El Sistema redirige al administrador a su página principal |
| | 9.1 | El administrador no selecciona una posición donde ubicar el archivo. | |
| | 9.2 | | El sistema provee la opción de disponer el contenido en cualquiera de las posiciones disponibles |

| | | | |
|--|-----|---|--|
| | 9.3 | El administrador confirma disponer el contenido una posición automáticamente. | |
|--|-----|---|--|

El diagrama de casos de uso se encuentra en el archivo Caso de usos.vpp

3- Diagramas de secuencia del sistema

Se realizó el diagrama de secuencia de los casos de uso Registro estudiante y Crear contenido, estos se encuentran en Diagrama de Secuencia Registrar estudiante.vpp y Diagrama de Secuencia Crear Contenido Admin.vpp respectivamente.

4- Modelo relacional de la base de datos

El modelo relacional de la base de datos se encuentra en el archivo Modelo Relacional.vpp