**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES SIAVIM (WEB)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cod.** | **Requerimientos** | Categoria |
| RF. 001 | Validar Usuarios | Obligatorio |
| RF. 002 | Crear Estudiantes | Obligatorio |
| RF. 003 | Consultar Estudiantes | Obligatorio |
| RF. 004 | Modificar Estudiantes | Obligatorio |
| RF. 005 | Eliminar Estudiante | Obligatorio |
| RF. 006 | Crear Cursos | Obligatorio |
| RF. 007 | Consultar Cursos | Obligatorio |
| RF. 008 | Modificar Cursos | Obligatorio |
| RF. 009 | Eliminar Cursos | Obligatorio |
| RF. 010 | Asignar Curso a Estudiante | Obligatorio |
| RF. 011 | Crear Horarios | Obligatorio |
| RF. 012 | Consultar Horarios | Obligatorio |
| RF. 013 | Modificar Horarios | Obligatorio |
| RF. 014 | Crear Alerta | Obligatorio |
| RF. 015 | Crear Tarea | Obligatorio |
| RF. 016 | Consultar Tarea | Obligatorio |
| RF. 017 | Modificar Tarea | Obligatorio |
| RF. 018 | Eliminar Tarea | Obligatorio |
| RF. 019 | Consultar Asesorias | Obligatorio |
| RF. 020 | Responder Asesorias | Obligatorio |
| RF. 021 | Crear Foro | Obligatorio |
| RF. 022 | Consultar Foro | Obligatorio |
| RF. 023 | Modificar Foro | Obligatorio |
| RF. 024 | Eliminar Foro | Obligatorio |
| RF. 025 | Crear Web Service | Obligatorio |

**RF.001 Validar Usuario**

Crear una pantalla donde el Sistema va a validar la información del usuario, la cual será un id de usuario y la contraseña, el perfil de usuario que existe es el de Docente.

**RF.002 Crear Estudiante**

Crear una pantalla donde el usuario pueda crear estudiantes, para crearlos debe ingresar los campos:

* Nombres
* Apellidos
* Cedula
* Password
* Carrera
* Email
* Teléfono

**RF.003 Consultar Estudiantes**

Crear una pantalla donde un usuario pueda consultar los estudiantes que han sido creados por él, la pantalla debe mostrar la información correspondiente a:

* Nombres
* Apellidos
* Cedula
* Password
* Carrera
* Email
* Teléfono

Esta información debe mostrarse en una tabla, y debe tener las opciones para modificar y agregar nota por cada estudiante en la tabla.

**RF.004 Modificar Estudiantes**

Crear una pantalla donde se puedan modificar los datos del estudiante, los datos que se pueden modificar son:

* Nombres
* Apellidos
* Password
* Carrera
* Email
* Teléfono

**RF. 005 Eliminar Estudiante**

Crear una opción en la pantalla de consultar estudiantes para eliminar un estudiante.

**RF. 006 Crear Curso**

Crear una pantalla donde el usuario pueda crear cursos, cuando el usuario cree el curso el sistema automáticamente le asignara dicho curso, los campos que debe ingresar el usuario para crear el curso son:

* Nombre del curso
* Intensidad Horaria

**RF. 007 Consultar Curso**

Crear una pantalla donde el usuario pueda consultar los cursos que ha creado, en esta pantalla el sistema mostrara las opciones para modificar el curso y para asignar usuarios.

**RF. 008 Modificar Curso**

Crear una pantalla donde el usuario pueda modificar la información del curso.

**RF. 009 Eliminar Curso**

Crear una opción para donde el usuario pueda eliminar el curso que requiera.

**RF. 010 Asignar Curso a Estudiante**

Crear una opción donde el usuario pueda asignarle un curso a una lista de estudiantes.

**RF. 011 Crear Horario**

Crear una pantalla donde el usuario pueda generarle un horario a cada uno de los cursos que haya creado.

**RF. 012 Consultar Horario**

Crear una pantalla donde el usuario pueda consultar los horarios de un curso.

**RF. 013 Modificar Horario**

Crear una pantalla donde el usuario pueda modificar el horario asignado a un curso.

**RF. 014 Eliminar Horario**

Crear una opción donde el usuario pueda eliminar un horario.

**RF. 015 Crear Alerta**

Crear una opción donde el usuario pueda crear una alerta.

**RF. 016 Crear Tarea**

Crear una pantalla donde el usuario pueda crear una tarea, cuando la tarea sea creada el sistema debe generar una alerta con el detalle de “Nueva Tarea Creada”, los campos a ingresar son:

* Curso
* Nombre de la tarea
* Descripción de la tarea
* Fecha de la entrega de la tarea

**RF. 017 Consultar Tarea**

Crear una pantalla donde el usuario pueda consultar las tareas creadas en los cursos que tiene asociados.

**RF. 018 Modificar Tarea**

Crear una pantalla donde el usuario pueda modificar la información de una tarea.

**RF. 019 Eliminar una Tarea**

Crear una opción donde el usuario pueda eliminar una tarea, cuando la tarea sea eliminada el sistema debe generar una alerta con el detalle de “Tarea Eliminada”.

**RF. 020 Consultar Asesorías**

Crear una pantalla donde el usuario pueda consultar las preguntas que han hecho los estudiantes inscritos en los cursos asociados al docente, la pantalla debe presentar la siguiente información:

* Pregunta
* Fecha de Creación

**RF. 021 Responder Pregunta**

Crear una opción en la pantalla de consultar asesorías donde el docente podrá responder las dudas que hayan sido creada por los estudiantes, después de generar la respuesta el sistema debe generar una alerta con el detalle “Pregunta resuelta”, que será vista únicamente por el estudiante que genero la pregunta.

**RF. 022 Crear Foro**

Crear una pantalla donde el usuario puede crear foros.

**RF. 023 Modificar Foro**

Crear una pantalla donde el usuario pueda modificar el foro.

**RF. 024 Eliminar Foro**

Crear una opción que permita al usuario eliminar un foro.

**RF. 025 Crear WebService**

Crear un WebService que será consumido por los usuarios de la aplicación móvil, este webservice debe contener todos los métodos para realizar las siguientes operaciones:

* ValidarEstudiante
* ModificarEstudiante
* ObtenerCursoPorUsuario
* ObtenerAlertas
* ObtenerTareas
* ObtenerNotas
* GuardarAsesoria
* ObtenerAsesoria

**CASOS DE USO SIAVIM (WEB)**

## CU 01 Validar Usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 01 | **Nombre:** Validar Usuario | |
| **Fecha:** Febrero de 2015 | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Docente | **Precondición:** El usuario debe haber sido creado con antelación. | |
| **Precondición:** | Crear Usuario | |
| **Descripción:** | Permite validar en el sistema los usuarios que se encuentran registrados en la base de datos. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y digitan su usuario y contraseña. | | **2** Valida la información del usuario. |
|  | | **3** Despliega el menú con la información a la que el usuario puede acceder dependiendo de su perfil. |
|  | |  |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | **2.1** Si el actor deja en blanco alguno de los dos campos cuando va a iniciar sesión, el sistema mostrara un mensaje indicando el problema y regresa al paso 1 del flujo básico de eventos |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |
| **Frecuencia Esperada:** | | 5 veces/hora |

## CU 02 Crear Estudiante

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 02 | **Nombre:** Crear Estudiante | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Validar Usuario | |
| **Descripción:** | Permite al usuario crear nuevos estudiantes. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Usuarios”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Usuarios, que contiene un menú para crear y mostrar usuarios. |
| **3** Da clic en la opción de crear usuarios. | | **4** El sistema muestra la pantalla para ingresar la información del nuevo estudiante. |
| **5** El usuario ingresa la información y da clic en el botón “Guardar”. | | **6** El sistema guarda la información del estudiante y al terminar notifica por medio de un mensaje que ya creo el usuario. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | **1.** Si el actor deja en blanco alguno de los campos en blanco el sistema generara una alerta indicando que debe ingresar toda la información. |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 03 Consultar Estudiantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 03 | **Nombre:** Consultar Estudiantes | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Usuario | |
| **Descripción:** | Permite al usuario crear nuevos estudiantes. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Usuarios”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Usuarios, que contiene un menú para crear y mostrar usuarios. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar usuarios. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los estudiantes creados por el docente. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 04 Modificar Estudiantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 04 | **Nombre:** Modificar Estudiantes | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Usuario | |
| **Descripción:** | Permite al usuario modificar la información de los estudiantes. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Usuarios”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Usuarios, que contiene un menú para crear y mostrar usuarios. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar usuarios. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los estudiantes creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Modificar” que se encuentra en la misma fila del estudiante que se desea modificar. | | **6** El sistema muestra la pantalla con la información editable del estudiante. |
| **7** El usuario modifica la información y da clic en el botón guarda. | | **8** El sistema guarda la información y le informa al usuario por medio de una alerta que ha modificado la información. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 05 Eliminar Estudiantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 05 | **Nombre:** Eliminar Estudiantes | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Usuario | |
| **Descripción:** | Permite al usuario eliminar un estudiante. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Usuarios”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Usuarios, que contiene un menú para crear y mostrar usuarios. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar usuarios. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los estudiantes creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Eliminar” que se encuentra en la misma fila del estudiante que se desea eliminar. | | **6** El sistema elimina el estudiante y muestra una alerta en pantalla. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 06 Crear Curso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 06 | **Nombre:** Crear Curso | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Ninguna | |
| **Descripción:** | Permite al usuario crear nuevos cursos. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Cursos”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear cursos, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de crear cursos. | | **4** El sistema muestra la pantalla para ingresar la información del nuevo curso. |
| **5** El usuario ingresa la información y da clic en el botón “Guardar”. | | **6** El sistema guarda la información del curso y al terminar notifica por medio de un mensaje que ya creo el curso. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | **1.** Si el actor deja en blanco alguno de los campos en blanco el sistema generara una alerta indicando que debe ingresar toda la información. |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 07 Consultar Cursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 07 | **Nombre:** Consultar Cursos | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Curso | |
| **Descripción:** | Permite al usuario consultar los cursos creados. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Cursos”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear cursos, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar cursos. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los cursos creados por el docente. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 08 Modificar Cursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 08 | **Nombre:** Modificar Cursos | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Curso | |
| **Descripción:** | Permite al usuario modificar la información de los cursos. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Usuarios”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear cursos, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar cursos. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los cursos creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Modificar” que se encuentra en la misma fila del curso que se desea modificar. | | **6** El sistema muestra la pantalla con la información editable del curso. |
| **7** El usuario modifica la información y da clic en el botón guardar. | | **8** El sistema guarda la información y le informa al usuario por medio de una alerta que ha modificado la información. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 09 Eliminar Cursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 09 | **Nombre:** Eliminar Cursos | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Curso | |
| **Descripción:** | Permite al usuario eliminar un curso. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Cursos”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar cursos. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los cursos creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Eliminar” que se encuentra en la misma fila del curso que se desea eliminar. | | **6** El sistema elimina el curso y muestra una alerta en pantalla. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 10 Asignar Curso a Estudiante

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 10 | **Nombre:** Asignar Curso a estudiante | |
| **Fecha:** Febrero de 2015 | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Docente | **Precondición:** El usuario debe haber sido creado con antelación. | |
| **Precondición:** | Crear Usuario, Crear Curso | |
| **Descripción:** | Permite asignarle a un curso uno o varios estudiantes. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Cursos”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar cursos. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los cursos creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Asignar Usuario” | | **6**  El sistema muestra una pantalla con una tabla que contiene una lista de usuarios creados por el docente y que no han sido asignados a ese curso. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | **2.1** Si el docente no tiene usuarios creados que no tengan asignado este curso el sistema muestra una alerta indicándolo. |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |
| **Frecuencia Esperada:** | | 5 veces/hora |

## CU 11 Crear Horario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 11 | **Nombre:** Crear Horario | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Curso | |
| **Descripción:** | Permite al usuario crear nuevos horarios. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Cursos”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear cursos, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de crear horario. | | **4** El sistema muestra la pantalla para ingresar la información del nuevo usuario. |
| **5** El usuario ingresa la información y da clic en el botón “Guardar Horario”. | | **6** El sistema guarda la información del horario, se lo asigna al curso seleccionado y al terminar notifica por medio de un mensaje que ya creo el horario. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | |  |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 12 Consultar Horario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 12 | **Nombre:** Consultar Horario | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Horario | |
| **Descripción:** | Permite al usuario consultar los horarios de los cursos creados. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Cursos”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear cursos, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar cursos. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los cursos creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Mostrar Horario” que se encuentra en la misma fila del curso que se desea consultar. | | **6** El sistema muestra la pantalla con el horario del curso. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 13 Modificar Horario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 13 | **Nombre:** Modificar Horario | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Horario | |
| **Descripción:** | Permite al usuario modificar los horarios de los cursos creados. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Cursos”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear cursos, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar cursos. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los cursos creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Mostrar Horario” que se encuentra en la misma fila del curso que se desea modificar. | | **6** El sistema muestra la pantalla con el horario del curso. |
| **7** El usuario da clic en el link “Modificar Horario” | | **7** El sistema muestra los campos para ingresar las horas que se van a ingresar para modificar el horario. |
| **8** El usuario ingresa la información y da clic en el botón “Guardar Horario”. | | **9** El sistema actualiza la información y muestra una alerta informando que se actualizo el horario. El sistema debe generar una alerta que será vista en la aplicación móvil. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 14 Crear Alerta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 14 | **Nombre:** Crear Alerta | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Curso | |
| **Descripción:** | Permite al usuario crear nuevos alertas. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Alertas”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Alertas, que contiene un menú para crear alertas. |
| **3** Da clic en la opción de crear alerta. | | **4** El sistema muestra la pantalla para ingresar la información de la nueva alerta. |
| **5** El usuario ingresa la información y da clic en el botón “Generar Alerta”. | | **6** El sistema guarda la información de la alerta, se lo asigna al curso seleccionado y al terminar notifica por medio de un mensaje que ya creo la alerta. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | |  |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 15 Crear Tareas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 15 | **Nombre:** Crear Tareas | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Tareas | |
| **Descripción:** | Permite al usuario crear nuevos tareas. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Tareas”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Tareas, que contiene un menú para crear tareas. |
| **3** Da clic en la opción de crear tareas. | | **4** El sistema muestra la pantalla para ingresar la información de la nueva tarea. |
| **5** El usuario ingresa la información y da clic en el botón “Guardar”. | | **6** El sistema guarda la información de la nueva tarea, se lo asigna al curso seleccionado y al terminar notifica por medio de un mensaje que ya creo la tarea. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | |  |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 16 Consultar Tarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 16 | **Nombre:** Consultar Tarea | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Tarea | |
| **Descripción:** | Permite al usuario consultar las tareas de los cursos creados. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Tareas”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Tareas, que contiene un menú para crear tareas, consultar tareas. |
| **3** Da clic en la opción de consultar tarea. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de las tareas creadas por el docente. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 17 Modificar Tarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 17 | **Nombre:** Modificar Tarea | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Tarea | |
| **Descripción:** | Permite al usuario modificar las tareas de los cursos creados. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Tareas”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Tareas, que contiene un menú para crear tareas, consultar tarea. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar tareas. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de las tareas creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Modificar” que se encuentra en la misma fila de la tarea que se desea modificar. | | **6** El sistema muestra la información de la tarea que se va a modificar. |
| **7** El usuario ingresa la información a modificar y da clic en Guardar. | | **7** El sistema actualiza la información y muestra una alerta informando que se actualizo la tarea. El sistema debe generar una alerta que será vista en la aplicación móvil. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 18 Eliminar Tarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 18 | **Nombre:** Eliminar Tareas | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Tareas | |
| **Descripción:** | Permite al usuario eliminar una tarea. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Tareas”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Tareas, que contiene un menú para crear, consultar tareas. |
| **3** Da clic en la opción de consultar tareas. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los cursos creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Eliminar” que se encuentra en la misma fila del curso que se desea eliminar. | | **6** El sistema elimina el curso y muestra una alerta en pantalla. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 19 Consultar Asesorías

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 19 | **Nombre:** Consultar Asesorías | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Alguno de los estudiantes inscritos debió haber creado alguna asesoría a través de la aplicación móvil. | |
| **Descripción:** | Permite al usuario consultar las preguntas que tiene pendientes por responder. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Asesorías”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Asesorías, que contiene las preguntas realizadas por los estudiantes. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 20 Contestar Preguntas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 20 | **Nombre:** Contestar Pregunta | |
| **Fecha: Febrero 2015** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Alguno de los estudiantes inscritos debió haber creado alguna asesoría a través de la aplicación móvil. | |
| **Descripción:** | Permite al usuario responder las preguntas que tiene pendientes por responder. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Asesorías”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Asesorías, que contiene las preguntas realizadas por los estudiantes. |
| **3** El usuario responde la pregunta y da clic en el botón “Contestar” | | **4** El sistema guarda la respuesta y genera una alerta que será vista desde la aplicación móvil del usuario que genero la pregunta. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES SIAVIM (MOVIL)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cod.** | **Requerimientos** | Categoria |
| RF. 001 | Login | Obligatorio |
| RF. 002 | Realizar Carga en BD Local |  |
| RF. 003 | Modificar Datos | Obligatorio |
| RF. 004 | Ver Cursos | Obligatorio |
| RF. 005 | Consultar Informacion Curso | Obligatorio |
| RF. 006 | Consultar Tareas | Obligatorio |
| RF. 007 | Consultar Notas | Obligatorio |
| RF. 008 | Crear Pregunta de Asesoria | Obligatorio |
| RF. 009 | Consultar Alertas | Obligatorio |
| RF. 010 | Consultar Foros |  |
| RF. 011 | Ingresar Nuevo Foro |  |
| RF. 012 |  | Obligatorio |
| RF. 013 |  | Obligatorio |
| RF. 014 |  | Obligatorio |
| RF. 015 |  |  |
| RF. 016 |  | Obligatorio |
| RF. 017 |  | Obligatorio |
| RF. 018 |  | Obligatorio |
| RF. 019 |  | Obligatorio |
| RF. 020 |  |  |
| RF. 021 |  | Obligatorio |
| RF. 022 |  | Obligatorio |
| RF. 023 |  | Obligatorio |
|  |  | Obligatorio |

**RF.001 Login**

Crear una pantalla donde el usuario realice la autenticación de su usuario, los datos para ingresar son la cedula y su respectiva contraseña, la aplicación móvil debe conectarse a un WebService de la aplicación web para la validación de la información.

**RF.002 Realizar Carga en BD Local**

Cargar información del estudiante en la base de datos local después de que el usuario logre satisfactoriamente el Login (RF. 001). La aplicación móvil debe consultar el WebService y retornar la información que corresponde al estudiante y guardarla en la base de datos del teléfono:

* Tareas
* Horarios
* Notas
* Cursos
* Asesorías
* Alertas

**RF.003 Modificar Datos**

Crear una pantalla donde el usuario pueda modificar su información, la información que podrá modificar es:

* Nombres
* Apellidos
* Email
* Teléfono
* Password

La aplicación móvil debe conectarse al WebService de la aplicación web para modificar la información del estudiante en la base de datos del servidor.

**RF.004 Ver Cursos**

Crear una pantalla donde el sistema muestre en un ListView los cursos que tiene asociado el estudiante.

**RF.005 Consultar Info Curso**

Crear una pantalla donde el usuario pueda ver la información del curso:

* Nombre del curso
* Intensidad Horaria
* Horario

**RF. 006 Consultar Tareas**

Crear una opción en la pantalla de consultar estudiantes para eliminar un estudiante.

**RF. 007 Consultar Notas**

Crear una pantalla donde el sistema muestre las notas que han sido asignadas al usuario.

**RF. 008 Crear Pregunta Asesoría**

Crear una pantalla donde el usuario pueda crear una pregunta a un curso específico, el sistema debe conectarse al WebService y guardar la tarea en la base de datos del servidor.

**RF. 009 Consultar Alertas**

El sistema debe consultar cada 2 minutos si han sido generadas alertas desde el servidor, el sistema debe guardar en la base de datos local los datos de la alerta, en caso de que la alerta no se encuentre en la base de datos local el sistema debe generar una notificación y guardarla en la base de datos.

**CASOS DE USO SIAVIM (MOVIL)**

## CU 01 Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 01 | **Nombre:** Login | |
| **Fecha:** Febrero de 2015 | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Estudiante | **Precondición:** El usuario debe haber sido creado con antelación en la aplicación web. | |
| **Precondición:** | Crear Usuario | |
| **Descripción:** | Permite validar en el sistema los usuarios que se encuentran registrados en la base de datos. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Abre la aplicación móvil. | | **2** El sistema muestra la pantalla de login que tiene los campos de usuario y contraseña. |
| **3** El usuario ingresa la información, cedula y contraseña. | | **3** El sistema se conecta con el WebService de la aplicación web y valida los datos, en caso de ser incorrecto muestra una alerta en la pantalla. |
|  | |  |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | |  |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 02 Modificar Datos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 02 | **Nombre:** Modificar Datos | |
| **Fecha:** Febrero de 2015 | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Estudiante | **Precondición:** El usuario debe haber sido creado con antelación en la aplicación web. | |
| **Precondición:** | Crear Usuario | |
| **Descripción:** | Permite modificar la información personal del estudiante. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Abre la aplicación móvil. | | **2** El sistema muestra la pantalla de login que tiene los campos de usuario y contraseña. |
| **3** El usuario ingresa la información, cedula y contraseña. | | **4** El sistema se conecta con el WebService de la aplicación web y valida los datos, en caso de ser incorrecto muestra una alerta en la pantalla. Si es correcto muestra los botones de modificar información, ver cursos y cerrar sesión. |
| **5** El usuario da clic en el botón de modificar información. | | **6** El sistema muestra campos de texto con la información que tiene cargada el estudiante. |
| **7** El usuario modifica la información que requiere y da clic en el botón guardar. | | **8** El sistema se conecta con el WebService y modifica la información en la base de datos local y en la base de datos del servidor. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | |  |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 03 Ver Cursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 03 | **Nombre:** Ver Cursos | |
| **Fecha:** Febrero de 2015 | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Estudiante | **Precondición:** El usuario debe haber sido creado con antelación en la aplicación web, y debe tener cursos asignados. | |
| **Precondición:** | Crear Usuario | |
| **Descripción:** | Permite ver los cursos asociados al estudiante. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Abre la aplicación móvil. | | **2** El sistema muestra la pantalla de login que tiene los campos de usuario y contraseña. |
| **3** El usuario ingresa la información, cedula y contraseña. | | **4** El sistema se conecta con el WebService de la aplicación web y valida los datos, en caso de ser incorrecto muestra una alerta en la pantalla. Si es correcto muestra los botones de modificar información, ver cursos y cerrar sesión. |
| **5** El usuario da clic en el botón de ver cursos. | | **6** El sistema muestra en una lista, los cursos asociados al estudiante. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | |  |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 04 Consultar Información Cursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 03 | **Nombre:** Consultar Información Cursos | |
| **Fecha:** Febrero de 2015 | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Estudiante | **Precondición:** El usuario debe haber sido creado con antelación en la aplicación web, y debe tener cursos asignados. | |
| **Precondición:** | Crear Usuario | |
| **Descripción:** | Permite ver los cursos asociados al estudiante. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Abre la aplicación móvil. | | **2** El sistema muestra la pantalla de login que tiene los campos de usuario y contraseña. |
| **3** El usuario ingresa la información, cedula y contraseña. | | **4** El sistema se conecta con el WebService de la aplicación web y valida los datos, en caso de ser incorrecto muestra una alerta en la pantalla. Si es correcto muestra los botones de modificar información, ver cursos y cerrar sesión. |
| **5** El usuario da clic en el botón de ver cursos. | | **6** El sistema muestra en una lista, los cursos asociados al estudiante. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | |  |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 05 Consultar Tareas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 05 | **Nombre:** Consultar Tareas | |
| **Fecha:** Febrero de 2015 | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Estudiante | **Precondición:** El usuario debe haber sido creado con antelación en la aplicación web, y debe tener cursos asignados. | |
| **Precondición:** | Consultar Tareas | |
| **Descripción:** | Permite ver los cursos asociados al estudiante. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Abre la aplicación móvil. | | **2** El sistema muestra la pantalla de login que tiene los campos de usuario y contraseña. |
| **3** El usuario ingresa la información, cedula y contraseña. | | **4** El sistema se conecta con el WebService de la aplicación web y valida los datos, en caso de ser incorrecto muestra una alerta en la pantalla. Si es correcto muestra los botones de modificar información, ver cursos y cerrar sesión. |
| **5** El usuario da clic en el botón de ver cursos. | | **6** El sistema muestra en una lista, los cursos asociados al estudiante. |
| **7** El usuario da clic en uno de los cursos de la lista. | | **8** El sistema muestra una lista de opciones que tiene el curso, Tareas, Notas, Foros, Asesoria, Info Curso. |
| **9** El usuario da clic en el menú Tareas | | **10** El sistema muestra una lista desplegable con los detalles de las tareas. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | |  |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 06 Consultar Notas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 06 | **Nombre:** Consultar Notas | |
| **Fecha:** Febrero de 2015 | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Estudiante | **Precondición:** El usuario debe haber sido creado con antelación en la aplicación web, y debe tener cursos asignados. | |
| **Precondición:** | Consultar Tareas | |
| **Descripción:** | Permite ver los cursos asociados al estudiante. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Abre la aplicación móvil. | | **2** El sistema muestra la pantalla de login que tiene los campos de usuario y contraseña. |
| **3** El usuario ingresa la información, cedula y contraseña. | | **4** El sistema se conecta con el WebService de la aplicación web y valida los datos, en caso de ser incorrecto muestra una alerta en la pantalla. Si es correcto muestra los botones de modificar información, ver cursos y cerrar sesión. |
| **5** El usuario da clic en el botón de ver cursos. | | **6** El sistema muestra en una lista, los cursos asociados al estudiante. |
| **7** El usuario da clic en uno de los cursos de la lista. | | **8** El sistema muestra una lista de opciones que tiene el curso, Tareas, Notas, Foros, Asesoría, Info Curso. |
| **9** El usuario da clic en el menú Notas. | | **10** El sistema muestra en una tabla las notas que tiene asociadas el estudiante. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | |  |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 07 Crear Pregunta Asesoría

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 07 | **Nombre:** Crear Pregunta Asesoría | |
| **Fecha:** Febrero de 2015 | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Estudiante | **Precondición:** El usuario debe haber sido creado con antelación en la aplicación web, y debe tener cursos asignados. | |
| **Precondición:** | Consultar Tareas | |
| **Descripción:** | Permite ver los cursos asociados al estudiante. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Abre la aplicación móvil. | | **2** El sistema muestra la pantalla de login que tiene los campos de usuario y contraseña. |
| **3** El usuario ingresa la información, cedula y contraseña. | | **4** El sistema se conecta con el WebService de la aplicación web y valida los datos, en caso de ser incorrecto muestra una alerta en la pantalla. Si es correcto muestra los botones de modificar información, ver cursos y cerrar sesión. |
| **5** El usuario da clic en el botón de ver cursos. | | **6** El sistema muestra en una lista, los cursos asociados al estudiante. |
| **7** El usuario da clic en uno de los cursos de la lista. | | **8** El sistema muestra una lista de opciones que tiene el curso, Tareas, Notas, Foros, Asesoria, Info Curso. |
| **9** El usuario da clic en el menú Asesoria. | | **10** El sistema muestra una pantalla con un campo de texto editable para crear una pregunta. |
| **11** El estudiante digita la pregunta y da clic en el botón guardar. | | **12** El sistema se conecta con el WebService y guarda la pregunta en la base de datos del servidor. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | |  |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |