SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

SENA

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DE AMBIENTES EN EL SECTOR EDUCATIVO

LABNET - WEBLAB - LABAPP

EQUIPO DEL PROYECTO

LUIS CARLOS GUERRERO CASTRO

CAMILO ALEJANDRO SILVA GÓMEZ

JUAN G. ALVARADO MOLINA

INSTRUCTOR

ITAGUI – COLOMBIA

2020

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descripción: ESCUDO IEFR 2013 | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA FELIPE DE RESTREPO**  PROYECTO DESARROLLO DE SOFTWARE  PLANTILLA STAKEHOLDERS | | | CÓDIGO: **DE-DO01** |
| VERSIÓN: 02 |
| PÁGINA: **1** |
| **Código** | **Rol o cargo** | **Descripción del rol o interés** | **Nivel de influencia** | **Interés en el proyecto** |
| 001 | Docentes | Son las personas que hacen uso de los recursos. | Medio | 7 |
| 002 | Propietarios | Personas que hacen parte de la institución pero que no están vinculados a la parte académica. También puede incluye al propietario del proceso. | Alto | 10 |
| 003 | Auxiliares | Son aquellas personas que realizaran labores de inspección al desarrollo del proceso en la gestión de ambientes | Bajo | 5 |
| 004 | Administrador | Es la persona destinada por el dueño del proceso a que realice labores de administración de los diferentes actores que tienen contacto con el sistema. | Alto | 9 |
| 005 | Cliente | Son personas externas o de la comunidad que hacen uso de los espacios como clientes | Medio | 7 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descripción: ESCUDO IEFR 2013 | | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA FELIPE DE RESTREPO ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE**  **N° 001** | CÓDIGO: **DE-DO01** |
| VERSIÓN: 02 |
| PÁGINA: **1** |
| **ID** | **Nombre** | **Descripción** | **Prioridad** |
| **1** | Módulo de reserva | Se requiere un módulo para la gestión de ambientes dentro de la institución.  La aplicación debe permitir registrar en base de datos la información de los diferentes actores que accederán al sistema.  El sistema debe permitir todos los procesos relacionados con las reservas, tales como registrar, consultar, modificar y eliminar.  El formulario de reserva deberá contener:  1. Fecha: Ingresar la fecha en que se hará uso del espacio.  2. Hora: Seleccionar la hora inicio y final para uso del ambiente.  3. Asignatura: Seleccionar la materia correspondiente.  4. Recurso: seleccionar el recurso a utilizar.  5. Información del usuario: Esta información muestra los datos del usuario registrados en bases de datos.  Para consultar una reserva, se habilitaran 2 opciones de filtros requeridos:  Fecha exacta  Hora exacta  Para modificar reservas, se habilita primero la opción de consulta. Los siguientes son los campos que se podrán modificar:  Fecha  Hora  Recurso  Para eliminar una reserva, se habilita primero la opción de consulta.  La aplicación debe permitir también hacer consultas por agenda para varias reservas. Los filtros requeridos para la consulta son:  Fecha Inicio  Fecha Fin  Asignatura | Alta |
|  | Controles y restricciones | El sistema debe permitir que un usuario pueda registrar máximo 8 reservas por semana.  El módulo solo debe permitir reservas hasta dentro de 15 días partiendo de la fecha del sistema.  Solo tendrán acceso a este módulo, los usuarios que hacen uso del espacio, es decir, docentes, administrativos, clientes, etc. | |
| Criterios de Aceptación | El sistema cumple con los requisitos funcionales del módulo solicitado.  Los controles se hacen de acuerdo a los requerimientos solicitados.  El sistema debe enviar notificaciones cuando se cree, se modifique o se elimine una reserva.  Debe enviar una alerta para recordar el uso del espacio. | |
| Fecha de especificación | 20/05/2020 | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Firma Firma(s) Firma(s)  ( Dueño del proceso ) Usuarios participantes Demás usuarios involucrados  en la especificación en la especificación | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descripción: ESCUDO IEFR 2013 | | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA FELIPE DE RESTREPO ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE**  **N° 002** | CÓDIGO: **DE-DO01** |
| VERSIÓN: 02 |
| PÁGINA: **2** |
| **ID** | **Nombre** | **Descripción** | **Prioridad** |
| 2 | Módulo Usuarios | Se requiere un módulo que permita toda la gestión relacionada con los usuarios.  El sistema debe permitir registrar, modificar y desactivar usuarios.  Debe permitir crear permisos para otorgar y restringir acceso a los usuarios que usan el sistema.  La aplicación debe permitir crear roles para gestionar los permisos de cada usuario. Se solicitan la creación de los roles: usuario, auxiliar, cliente, administrativo.  Este módulo permitirá que el usuario actualice datos de contacto. | Alta |
|  | Controles y restricciones | La aplicación no debe admitir la eliminación de ningún usuario, permiso o rol.  El sistema no debe dejar crear un usuario sin tener un rol asignado.  No debe permitir crear un rol sin haber asignado permisos de usuario.  Solo el administrador del sistema podrá crear usuarios. | |
| Criterios de Aceptación | El desarrollo cumple con lo especificado en los requerimientos.  El sistema debe enviar un mensaje de confirmación de creación con los atributos del usuario.  El modulo verifica lo requerido antes de poder crear un usuario. | |
| Fecha de especificación | 20/05/2020 | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Firma Firma(s) Firma(s)  ( Dueño del proceso ) Usuarios participantes Demás usuarios involucrados  en la especificación en la especificación | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descripción: ESCUDO IEFR 2013 | | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA FELIPE DE RESTREPO ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE**  **N° 003** | CÓDIGO: **DE-DO01** |
| VERSIÓN: 02 |
| PÁGINA: **3** |
| **ID** | **Nombre** | **Descripción** | **Prioridad** |
| 3 | Módulo Recursos | Se requiere un módulo que permita realizar la gestión de los recursos con los que cuenta la institución.  Debe permitir crear un recurso. Para poder crearlo debe tener:  Nombre: Nombre del recurso  Descripción: Información o características del espacio  Tipo: Clase de espacio  Disponibilidad: Horas para prestamos  Ubicación: Ubicación del espacio dentro de la institución  El sistema debe admitir además, consulta, modificación y desactivación de un recurso. | Alta |
|  | Controles y restricciones | La aplicación no debe permitir que se pueda eliminar un recurso.  Para crear un recurso, todos los campos son requeridos para la creación.  El sistema no debe permitir que un recurso sea reservado a la misma hora. | |
| Criterios de Aceptación | El sistema cumple con el requerimiento realizado para el modulo.  El sistema permite activar o desactivar un recurso por parte del administrador. | |
| Fecha de especificación | 22/05/2020 | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Firma Firma(s) Firma(s)  ( Dueño del proceso ) Usuarios participantes Demás usuarios involucrados  en la especificación en la especificación | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descripción: ESCUDO IEFR 2013 | | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA FELIPE DE RESTREPO ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE**  **N° 004** | CÓDIGO: **DE-DO01** |
| VERSIÓN: 02 |
| PÁGINA: **4** |
| **ID** | **Nombre** | **Descripción** | **Prioridad** |
| 4 | Módulo Reportes | Se requiere que el sistema genere reportes para llevar estadísticas de uso de los recursos.  El sistema debe permitir exportar reporte por uso de cada recurso.  El sistema debe permitir exportar reporte por usuario.  El sistema debe permitir saber la cantidad de reservas en determinado periodo. | Baja |
|  | Controles y restricciones | Solo pueden generar estos reportes el rol de auxiliar y el administrador del sistema. | |
| Criterios de Aceptación | Los reportes deben ser generados en documentos con gráficas y datos numéricos que permitan la interpretación fácil de la información. | |
| Fecha de especificación | 26/05/2020 | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Firma Firma(s) Firma(s)  ( Dueño del proceso ) Usuarios participantes Demás usuarios involucrados  en la especificación en la especificación | | |

**Requerimientos No Funcionales**

El sistema debe ofrecer niveles de seguridad de la información, debe encriptar información como: usuarios, claves e información de la base de datos.

Todas las funciones de los usuarios del sistema se podrán ejecutar fuera y dentro de las instalaciones de la institución (a través de internet).

**Definición de Actores**

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-01 | Usuarios |
| Descripción | Todos los trabajadores de la institución, docentes y administrativos |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-02 | Auxiliar |
| Descripción | Personal responsable del manejo del sistema |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-03 | Administrador |
| Descripción | Persona encargada de administrar el sistema |
| Comentarios |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-01 | Ingresando a la aplicación | |
| Actores asociados | Docente, Administrativo, Auxiliar y Administrador | |
| Descripción | Validar el usuario y la contraseña, para permitir su acceso a la aplicación | |
| Pre-condición | La persona debe estar registrada en la base de datos con un código de usuario y una contraseña valida | |
| Pos-condición | El actor se ha validado correctamente, permitiendo el acceso a su respectiva interfaz | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega un formulario para capturar el código de usuario y la contraseña |
| 2 | El actor digita usuario y contraseña ejecuta la opción ingresar. |
| 3 | El sistema verifica que el usuario y la contraseña corresponda a la existente en la base de datos |
| 4 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del actor que se valido |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 3 | El usuario y la contraseña proporcionada por el actor no corresponde a los registrados en la base de datos |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-02 | Registrar Usuario | |
| Actores asociados | Administrador | |
| Descripción | El sistema debe permitir registrar en la base de datos la información de los diferentes actores que accederán al sistema | |
| Pre-condición | El administrador del sistema que se haya autenticado correctamente | |
| Pos-condición | La información del usuario se almaceno en la base de datos correctamente | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del administrador |
| 2 | El administrador elije la opción registrar usuario |
| 3 | El sistema despliega un formulario para capturar la información del usuario |
| 4 | El administrador diligencia el formulario con la información del usuario |
| 5 | El sistema valida que toda la información solicitada haya sido diligenciada correctamente |
| 6 | El sistema almacena la información del usuario en la base de datos |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 5 | La información del usuario no fue diligenciada en su totalidad, por esta razón se muestra una ventana informando que todos los campos deben ser diligenciado |
| 6 | Al intentar almacenar la información del usuario en la base de datos, se genera un error de llave duplicada |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-03 | Consultar Usuario | |
| Actores asociados | Administrador | |
| Descripción | Muestra la información del usuario almacenada en la base de datos del sistema | |
| Pre-condición | El administrador del sistema que se haya autenticado correctamente | |
| Pos-condición | El administrador visualiza correctamente la información del usuario | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del administrador |
| 2 | El administrador elije la opción consultar usuario |
| 3 | El administrador realiza la búsqueda bajo el criterio deseado |
| 4 | El administrador selecciona el usuario que desea consultar |
| 5 | El sistema muestra la información del usuario, que el administrador solicito |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 4 | El usuario no existe |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-04 | Modificar Usuario | |
| Actores asociados | Administrador | |
| Descripción | Modifica la información del usuario ya almacenada en la base de datos | |
| Pre-condición | El administrador del sistema que se haya autenticado correctamente | |
| Pos-condición | La información del usuario se actualizo correctamente en la base de datos | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del administrador |
| 2 | El administrador realiza el proceso de consulta del usuario |
| 3 | El sistema muestra la información usuario |
| 4 | El administrador elije la opción Modificar usuario |
| 5 | El administrador realiza las modificaciones al usuario |
| 6 | El sistema valida que la información del usuario se haya diligenciado correctamente |
| 7 | El sistema almacena los cambios realizados |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 3 | El usuario no existe |
| 6 | El sistema informa que se deben diligenciar todos los campos del formulario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-05 | Desactivar Usuario | |
| Actores asociados | Administrador | |
| Descripción | Proceso mediante el cual el sistema permite desactivar un usuario | |
| Pre-condición | El administrador del sistema que se haya autenticado correctamente | |
| Pos-condición |  | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del administrador |
| 2 | El administrador realiza el proceso de consulta del usuario |
| 3 | El sistema muestra la información usuario |
| 4 | El administrador hace la petición al sistema de inactivar el usuario |
| 5 | El sistema desactiva el usuario |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 3 | El usuario no existe |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-06 | Registrar Recurso | |
| Actores asociados | Administrador | |
| Descripción | El sistema debe permitir registrar en la base de datos la información de los diferentes recursos que administra la institución | |
| Pre-condición | El administrador del sistema que se haya autenticado correctamente | |
| Pos-condición | La información del recurso se almaceno en la base de datos correctamente | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del administrador |
| 2 | El administrador elije la opción registrar recurso |
| 3 | El sistema despliega un formulario para capturar la información del recurso |
| 4 | El administrador diligencia el formulario con la información del recurso |
| 5 | El sistema valida que toda la información solicitada haya sido diligenciada correctamente |
| 6 | El sistema almacena la información del recurso en la base de datos |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 5 | La información del recurso no fue diligenciada en su totalidad, por esta razón se muestra una ventana informando que todos los campos deben ser diligenciado |
| 6 | Al intentar almacenar la información del recurso en la base de datos, se genera un error de llave duplicada |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-07 | Crear Disponibilidad | |
| Actores asociados | Administrador | |
| Descripción | Crear Disponibilidad del recurso | |
| Pre-condición | El administrador del sistema que se haya autenticado correctamente | |
| Pos-condición | La información de la disponibilidad del recurso ha sido suministrada en la base de datos | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del administrador |
| 2 | El administrador realiza el proceso de registro del recurso |
| 3 | El administrador ingresa la información correspondiente a los días y horas en las cuales estará disponible el recurso |
| 4 | El sistema valida que los días seleccionados sean hábiles |
| 5 | El sistema registra la información suministrada |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 4 | El sistema valida que los días ingresados no son hábiles lo cual genera un mensaje de alerta |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-08 | Consultar Recurso | |
| Actores asociados | Administrador | |
| Descripción | Muestra la información del recurso almacenada en la base de datos del sistemas | |
| Pre-condición | El administrador del sistema que se haya autenticado correctamente | |
| Pos-condición | El administrador visualiza correctamente la información del recurso | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del administrador |
| 2 | El administrador elije la opción consultar recurso |
| 3 | El administrador realiza la búsqueda bajo el criterio deseado |
| 4 | El administrador selecciona el recurso que desea consultar |
| 5 | El sistema muestra la información del recurso, que el administrador solicito |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 4 | El recurso no existe |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-09 | Modificar Recurso | |
| Actores asociados | Administrador | |
| Descripción | Modifica la información del recurso ya almacenada en la base de datos | |
| Pre-condición | El administrador del sistema que se haya autenticado correctamente | |
| Pos-condición | La información del recurso se actualizo correctamente en la base de datos | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del administrador |
| 2 | El administrador realiza el proceso de consulta del recurso |
| 3 | El sistema muestra la información del recurso |
| 4 | El administrador elije la opción Modificar recurso |
| 5 | El administrador realiza las modificaciones al recurso |
| 6 | El sistema valida que la información del recurso se haya diligenciado correctamente |
| 7 | El sistema almacena los cambios realizados |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 3 | El recurso no existe |
| 6 | El sistema informa que se deben diligenciar todos los campos del formulario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-10 | Eliminar Recurso | |
| Actores asociados | Administrador | |
| Descripción | Proceso mediante el cual el sistema permite eliminar un recurso | |
| Pre-condición | El administrador del sistema que se haya autenticado correctamente | |
| Pos-condición |  | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del administrador |
| 2 | El administrador realiza el proceso de consulta del recurso |
| 3 | El sistema muestra la información del recurso |
| 4 | El administrador hace la petición al sistema de eliminar el recurso |
| 5 | El sistema elimina el recurso |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 3 | El recurso no existe |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-11 | Actualizar Usuario | |
| Actores asociados | Usuario | |
| Descripción | Proceso mediante el cual el sistema permite actualizar la información del usuario | |
| Pre-condición | El usuario debe estar logueado en la aplicación y debe pertenecer al rol de Usuario | |
| Pos-condición | El sistema actualiza la información de los usuarios en la base de datos | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del usuario |
| 2 | El usuario elige la opción de Actualizar usuario |
| 3 | El sistema muestra la información almacenada en la base de datos |
| 4 | El usuario diligencia los datos que desea actualizar |
| 5 | El usuario confirma la actualización de la información |
| 6 | El sistema valida que el formulario se diligenciara de forma correcta |
| 7 | El usuario recibe un mensaje de actualización completa |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 6 | La información del usuario no fue diligenciada en su totalidad, por esta razón se muestra una ventana informando que todos los campos deben ser diligenciados |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-12 | Registrar Reserva | |
| Actores asociados | Usuarios | |
| Descripción | El sistema debe permitir registrar en la base de datos la información de una reserva | |
| Pre-condición | El usuario debe estar logueado en la aplicación y debe pertenecer al rol de Usuario | |
| Pos-condición | La información de la reserva se almaceno en la base de datos correctamente | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del usuario |
| 2 | El administrador elije la opción registrar reserva |
| 3 | El sistema despliega un formulario para capturar la información de la reserva |
| 4 | El usuario diligencia el formulario con la información solicitada |
| 5 | El sistema valida que toda la información solicitada haya sido diligenciada correctamente |
| 6 | El sistema almacena la información de la reserva en la base de datos |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 5 | La información de la reserva no fue diligenciada en su totalidad, por esta razón se muestra una ventana informando que todos los campos deben ser diligenciados |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-13 | Agregar Recurso | |
| Actores asociados | Usuario | |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario agregar los diferentes recursos que utilizara durante su reserva | |
| Pre-condición | El usuario debe estar logueado en la aplicación y debe pertenecer al rol de Usuario | |
| Pos-condición | La información de la reserva se almaceno en la base de datos correctamente | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del usuario |
| 2 | El usuario elije la opción registrar reserva |
| 3 | El sistema despliega un formulario para capturar la información de la reserva |
| 4 | El sistema despliega una lista de los recursos que se encuentra disponibles en la fecha que el usuario solicita |
| 5 | Se agregan los recursos que va a utilizar |
| 6 | El sistema valida que toda la información solicitada haya sido diligenciada correctamente |
| 7 | El sistema almacena la información de la reserva en la base de datos |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 6 | La información de la reserva no fue diligenciada en su totalidad, por esta razón se muestra una ventana informando que todos los campos deben ser diligenciados |
| Comentario | El rol Auxiliar es el único que puede agregar o quitar un recurso que NO corresponde al área en una reserva | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-14 | Consultar Reserva | |
| Actores asociados | Usuario y Auxiliar | |
| Descripción | El sistema debe permitir consultar en la base de datos la información de una reserva | |
| Pre-condición | El usuario debe estar logueado en la aplicación y debe pertenecer al rol de Usuario o Auxiliar | |
| Pos-condición | El usuario visualiza correctamente la información de la reserva | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil elegido |
| 2 | El usuario elije la opción consultar reserva |
| 3 | El usuario realiza la búsqueda bajo el criterio deseado |
| 4 | El usuario selecciona la reserva que desea consultar |
| 5 | El sistema muestra la información de la reserva, que el usuario solicito |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 4 | La reserva no existe |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-15 | Modificar Reserva | |
| Actores asociados | Usuario y Auxiliar | |
| Descripción | Modifica la información de la reserva ya almacenada en la base de datos | |
| Pre-condición | El usuario debe estar logueado en la aplicación y debe pertenecer al rol de Usuario o Auxiliar | |
| Pos-condición | La información de la reserva se actualizo correctamente en la base de datos | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil elegido |
| 2 | El usuario realiza el proceso de consulta de la reserva |
| 3 | El sistema muestra la información de la reserva |
| 4 | El administrador elije la opción Modificar reserva |
| 5 | El administrador realiza las modificaciones a la reserva |
| 6 | El sistema valida que la información de la reserva se haya diligenciado correctamente |
| 7 | El sistema almacena los cambios realizados |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 3 | La reserva no existe |
| 6 | El sistema informa que se deben diligenciar todos los campos del formulario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-16 | Eliminar Reserva | |
| Actores asociados | Auxiliar | |
| Descripción | Proceso mediante el cual el sistema permite eliminar una reserva | |
| Pre-condición | El usuario debe estar logueado en la aplicación y debe pertenecer al rol de Auxiliar | |
| Pos-condición |  | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del auxiliar |
| 2 | El usuario realiza el proceso de consulta de la reserva |
| 3 | El sistema muestra la información reserva |
| 4 | El administrador hace la petición al sistema de eliminar la reserva |
| 5 | El sistema elimina la reserva |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 3 | La reserva no existe |
| Comentario | El rol Usuario puede eliminar un recurso que se haya agregado. Esta acción se puede realizar al momento en que se modifique una reserva | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-17 | Consultar Agenda | |
| Actores asociados | Usuario y Auxiliar | |
| Descripción | El sistema debe permitir consultar en la base de datos todas las reservas de un día especifico | |
| Pre-condición | El usuario debe estar logueado en la aplicación y debe pertenecer al rol de Usuario o Auxiliar | |
| Pos-condición | El usuario visualiza correctamente la información de la reserva | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil elegido |
| 2 | El usuario elije la opción consultar agenda |
| 3 | El sistema muestra la información de la agenda del día |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 2 | No existen asignación de espacios para ese día |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-18 | Modificar Estado | |
| Actores asociados | Auxiliar | |
| Descripción | Modifica la información de la reserva ya almacenada en la base de datos | |
| Pre-condición | El usuario debe estar logueado en la aplicación y debe pertenecer al rol de Auxiliar | |
| Pos-condición | La información de la reserva se actualizo correctamente en la base de datos | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del Auxiliar |
| 2 | El usuario realiza el proceso de consulta de la reserva |
| 3 | El sistema muestra la información de la reserva |
| 4 | El administrador elije la opción Modificar reserva |
| 5 | El administrador realiza la modificación del estado |
| 6 | El sistema valida que la información de la reserva se haya diligenciado correctamente |
| 7 | El sistema almacena los cambios realizados |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 3 | La reserva no existe |
| 6 | El sistema informa que se deben diligenciar todos los campos del formulario |
| Comentarios | La modificación de un estado de reserva se realiza directamente a los espacios y recursos que se agregaron a dicha reserva. Los estados son Reservado, Asistido, No utilizado y Cancelado  Reservado: cuando un Usuario realiza una reserva y/o agrega recurso  Cancelada: Cuando el Usuario solicita cancelación  Asistido: Cuando el recurso es utilizado por el Usuario  No utilizado: Cuando no se hace uso del espacio reservado | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-19 | Listar | |
| Actores asociados | Auxiliar | |
| Descripción | Realiza la consulta de las reservas por mes o por estado de reserva | |
| Pre-condición | El usuario debe estar logueado en la aplicación y debe pertenecer al rol de Auxiliar | |
| Pos-condición | El sistema arroja la información de acuerdo a la opción de consulta | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil del Auxiliar |
| 2 | El usuario escoge la opción de listar |
| 3 | El sistema muestra las opciones de consulta |
| 4 | El administrador elije la opción que desea visualizar |
| 5 | El sistema pregunta si desea exportar la información |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 3 | El sistema informa que debe escoger una opción de consulta |
| 4 | El sistema muestra que la opción escogida no presenta reservas |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-20 | Reportes | |
| Actores asociados | Administrador | |
| Descripción | Proceso por medio del cual el administrador puede visualizar los distintos tipos de reportes | |
| Pre-condición | El usuario debe estar logueado en la aplicación y debe pertenecer al rol de Administrador | |
| Pos-condición |  | |
| Flujo Básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema despliega una interfaz acorde al perfil |
| 2 | El usuario elije la opción Reportes |
| 2 | El usuario escoge el reporte deseado:  Listar todas las reservas  Listar las reservas por mes  Listar por estado  Listar por nombre recurso  Listar por usuario |
| 3 | El sistema visualiza el reporte |
| Flujo Alternativo | **Paso** | **Acción** |
|  |  |