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

FAIVER RESTREPO ARIAS

CAMILO ALEJANDRO SILVA GÓMEZ

MEDELLIN – 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).