**Planteamiento del problema:**

La Universidad de la Amazonía cuenta con un sistema gestor de proyectos para los grupos de investigación de la misma, este módulo inmerso en la plataforma Chaira tiene como nombre SIGEPI, modulo en el cual los grupos y semilleros pueden subir sus proyectos e información general, esta información puede ser visualizada exclusivamente por aquellos miembros del grupo que cuentan con los permisos necesarios.

La plataforma del módulo SIGEPI presenta una vista robusta, poco colorida y usable, la información disponible en este módulo es de exclusivo acceso para el grupo de investigación, por esta razón el público en general no puede conocer los logros y actividades de cada grupo o semillero de la universidad.

Las aplicaciones web permiten a los diferentes tipos de usuarios publicar aquella información que quieren dar a conocer a determinado público, este avance de la tecnología es de fácil acceso y no tiene un costo muy elevado, teniendo esto en cuenta ¿Cómo pueden ser utilizadas las aplicaciones web para crear una plataforma que le permita a los grupos de investigación hacer pública su información de manera dinámica sin que los encargados de las publicaciones necesiten conocimientos de programación?

**Solución propuesta:**

Se propone la creación de una aplicación web llamada VISION la cual permitirá a todos los administradores de grupos de investigación publicar la información de SIGEPI en plantillas editables por el mismo de manera sencilla, solo con dar unos clicks podrá hacerlo, los usuarios que quieran hacer uso de esta plataforma no requerirán registro alguno, la única condición será ser un docente o estudiante con permisos de administrador registrado en la Universidad de la Amazonia para hacer uso de las credenciales de chaira, los usuarios podrán publicar todos sus proyectos realizados, eventos y demás en plantillas web perceptibles, Operables, Comprensibles, Robustas y lo mejor personalizables.

**Requisitos:**

1. Gestionar pagina
2. Gestionar permisos
3. Gestionar Noticia
4. Gestionar Actividades
5. Gestionar Plantilla

**Definición de actores**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actores** | **Descripción** |
| **Invitado** | Solo puede visualizar las paginas creadas de los grupos de investigación |
| **Miembros** | Puede realizar todas las interacciones disponibles excepto gestionar permisos, registrar y eliminar página. |
| **Administrador** | Puede realizar todas las interacciones disponibles excepto crear, modificar y eliminar plantillas. |
| **Super administrador** | Puede gestionar permisos y las plantillas |

**Catálogo de requerimientos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Nombre** | **Descripción** | **Actores** |
| **RF-0001** | Registrar paginas | El usuario puede seleccionar la opción de publicar la página del grupo de investigación | Administrador |
| **RF-0002** | Consultar pagina | El usuario puede consultar la pagina del grupo de investigación registrada | Todos |
| **RF-0003** | Actualizar pagina | El usuario puede modificar los atributos de la pagina del grupo de investigación | Administrador |
| **RF-0004** | Eliminar pagina | El usuario puede eliminar (inhabilitar) la página publicada | Administrador |
| **RF-0005** | Registrar permisos | El usuario puede conceder privilegios | Administrador y super Administrador |
| **RF-0006** | Consultar permisos | El usuario puede consultar los privilegios | Administrador y super Administrador |
| **RF-0007** | Actualizar permisos | El usuario puede modificar los privilegios | Administrador y super Administrador |
| **RF-0008** | Eliminar permisos | El usuario puede eliminar los privilegios | Administrador y super Administrador |
| **RF-0009** | Registrar Noticia | El usuario puede publicar información adicional a la pagina | Miembro yAdministrador |
| **RF-0010** | Actualizar Noticia | El usuario puede modificar y actualizar las publicaciones de la pagina | Miembro yAdministrador |
| **RF-0011** | Consultar Noticia | El usuario puede visualizar publicaciones | Todos |
| **RF-0012** | Eliminar Noticia | El usuario puede eliminar las publicaciones | Miembro yAdministrador |
| **RF-0013** | Registrar Actividad | El usuario puede crear actividades | Administrador |
| **RF-0014** | Actualizar Actividad | El usuario puede modificar las actividades publicadas | Administrador y Miembro |
| **RF-0016** | Presentar Actividad | El usuario puede presentar actividades | Miembro |
| **RF-0017** | Consultar Actividad | El usuario puede visualizar las actividades. | Administrador y Miembro |
| **RF-0018** | Eliminar Actividad | El usuario puede eliminar actividades | Administrador |
| **RF-0019** | Registrar Plantilla | El usuario puede subir platillas | Super Administrador |
| **RF-0020** | Actualizar Plantilla | El usuario puede modificar plantillas | Super Administrador |
| **RF-0021** | Consultar Plantilla | El sistema deberá mostrar las plantillas diseñadas predeterminadamente | Super Administrador y Administrador |
| **RF-0022** | Eliminar Plantilla | El sistema deberá eliminar o inhabilitar las platillas | Super Administrador |

**Especificación de Requerimientos Funcionales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-0001** | **Registrar Pagina** | |
| **Versión** | 1.0 (23/10/2018) | |
| **Autores** | Juan Pablo Murcia Cortes | |
| **Fuentes** | Ing. Heriberto Fernando Vargas | |
| **Actores:** | * Administrador | |
| **Requisitos Asociados** | * **RF-0006** Consultar permisos * **RF-0021** Consultar plantilla | |
| **Descripción** | El sistema permitirá crear página web con la información de SIGEPI, bajo unas platillas predeterminadas | |
| **Precondición** | Acceder con credenciales de Chaira y credenciales de Administrador | |
| **Atributos** | Requisitos para el almacenamiento de información:   * Nick pagina * Nick plantilla * Url pagina * Imágenes * Noticias * Actividades | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | **El usuario.** Oprimir botón de “Mis paginas”. |
| 2 | **El sistema.**  Redireccionar a platillas |
| 3 | **El sistema.** Consulta a la base de datos de SIGEPI los grupos de investigación en la que es Administrador |
| 4 | **El usuario.** Oprimir el nombre del grupo de investigación |
| 5 | **El usuario.** Oprimir la imagen de la plantilla |
| 6 | **El sistema.**  Redireccionar a platilla |
|  | 7 | **El sistema.** Consultar la información básica a SIGEPI |
|  | 8 | **El sistema.** Diligencia unos campos de la plantillao pagina |
|  | 9 | **El usuario.** Diligencia la información del grupo de investigación (Información adicionar). |
|  | 10 | **El usuario.** Oprimir botón de publicar. |
|  | 11 | **El sistema.** Guarda la información en la base de datos |
|  | 12 | **El sistema.** Crea una página web |
|  | 13 | Si Guarda la información. **El sistema.** Genera un mensaje el siguiente mensaje “Se ha publicado su página web.” |
| **Postcondición** | Menú principal. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **13** | Si Guarda la información. **El sistema.** Genera un mensaje el siguiente mensaje “Error al guardar los datos” |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 1 segundo(s). |
| 2 | 1 segundo(s). |
| 3 | 1 segundo(s). |
| 4 | 1 segundo(s). |
|  | 5 | 1 segundo(s). |
|  | 6 | 10 milisegundos (ms) |
|  | 7 | 100 milisegundos (ms) |
|  | 8 | 100 milisegundos (ms) |
|  | 9 | 100 milisegundos (ms) |
|  | 10 | 100 milisegundos (ms) |
|  | 11 | 10 milisegundos (ms) |
|  | 12 | 10 milisegundos (ms) |
|  | 13 | 100 milisegundos (ms) |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | urgente | |
| **Estado** | Por comenzar | |
| **Estabilidad** | Alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF-0002** | | **Consultar Pagina** | | | | |
| **Versión** | | 1.0 (23/10/2018) | | | | |
| **Autores** | | Juan Pablo Murcia Cortes | | | | |
| **Fuentes** | | Ing. Heriberto Fernando Vargas | | | | |
| **Actores:** | | * Administrador * Invitado * Miembro * Super administrador | | | | |
| **Requisitos Asociados** | | * Registrar Pagina | | | | |
| **Descripción** | | El sistema deberá mostrar las paginas registradas | | | | |
| **Precondición** | Página inicial de la plataforma | | | | | |
| **Atributos** | Requisitos para el almacenamiento de información:   * Nick pagina * Nick plantilla * Url pagina * Imágenes * Noticias | | | | | |
| **Secuencia normal** | | **Paso** | | | | **Acción** |
|  | 1 | | | **El usuario.** Oprime la imagen del grupo de investigación. | | |
|  | 2 | | | **El sistema**. Redirecciona a pagina | | |
|  |  | | | **El sistema.** Busca la información de la página en la base de datos. | | |
|  | 3 | | | **El sistema.** Retornar información | | |
| **Postcondición** | Menú principal. | | | | | |
| **Excepciones** | | **Paso** | | | | **Acción** |
| **Rendimiento** | | **Paso** | | | | **Tiempo máximo** |
|  | | | 1 | | 1 segundo(s). | |
|  | | | 2 | | 100 milisegundos (ms) | |
|  | | | 3 | | 10 milisegundos (ms) | |
| **Importancia** | | | alta | | | |
| **Urgencia** | | | urgente | | | |
| **Estado** | | | Por comenzar | | | |
| **Estabilidad** | | | Alta | | | |
| **Comentarios** | | | Ninguno | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF-0003** | | **Actualizar Pagina** | | | | |
| **Versión** | | 1.0 (23/10/2018) | | | | |
| **Autores** | | Juan Pablo Murcia Cortes | | | | |
| **Fuentes** | | Ing. Heriberto Fernando Vargas | | | | |
| **Actores:** | | * Administrador | | | | |
| **Requisitos Asociados** | | * Registrar Pagina | | | | |
| **Descripción** | | El usuario puede modificar los atributos de la página del grupo de investigación | | | | |
| **Precondición** | Acceder a la plataforma con credenciales de Chaira y credenciales de Administrador | | | | | |
| **Atributos** | Requisitos para el almacenamiento de información:   * Nick pagina * Nick plantilla * Url pagina * Imágenes * Noticias * Actividades | | | | | |
| **Secuencia normal** | | **Paso** | | | | **Acción** |
|  | 1 | | | **El usuario.** Oprimir botón de “Mis paginas”. | | |
|  | 2 | | | **El sistema.** Busca la información de la página en la base de datos interna y de SIGEPI. | | |
|  | 3 | | | **El sistema.** Retornar información | | |
| **Postcondición** | Menú principal. | | | | | |
| **Excepciones** | | **Paso** | | | | **Acción** |
| **Rendimiento** | | **Paso** | | | | **Tiempo máximo** |
|  | | | 1 | | 1 segundo(s). | |
|  | | | 2 | | 100 milisegundos (ms) | |
|  | | | 3 | | 10 milisegundos (ms) | |
| **Importancia** | | | alta | | | |
| **Urgencia** | | | urgente | | | |
| **Estado** | | | Por comenzar | | | |
| **Estabilidad** | | | Alta | | | |
| **Comentarios** | | | Ninguno | | | |