**Fundamentos de Arquitectura de Software**

**Departamento de Ciencias de la Computación y la Decisión**

**Facultad de Minas**

**Universidad Nacional de Colombia**

Proyecto Solución Mínima Viable

Versión: 2020.08.23 11:00

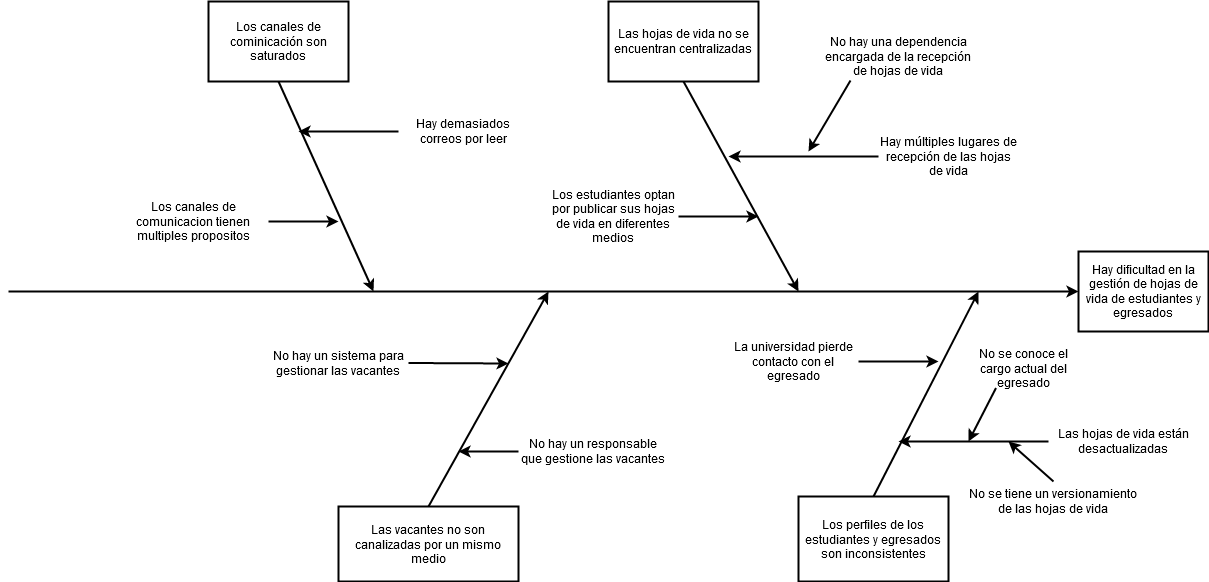
***Observación****: el trabajo consta de 6 puntos. Cada vez que agregue nuevos elementos al documento, o que modifique algún componente del informe, revise la coherencia y consistencia con los otros elementos que hacen parte de este.*

## Responsables

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nombre Completo | Rol |
| 1 | Jhojan Felipe Beltrán López |  |
| 2 | Julian Alejandro Rojas Betancur |  |
| 3 | Juan David Ruiz Echavarría |  |
| 4 | Luis Santiago Maya Restrepo |  |
| 5 | Jean Paul Yepes Guarnizo |  |
| 6 | Daniel Andrés Toro Aguirre |  |
| 7 |  |  |

Los siguientes puntos se realizan considerando proyecto específico del curso.

# Descripción y modelo Causa-Efecto del problema



# Drivers arquitectónicos

* 1. **Listado de Historias de Usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Número:** 1 | **Usuario:** Administrador |
| **Nombre de historia:** Crear usuario | |
| **Descripción:** Con una información dada el administrador puede crear usuarios (profesores, estudiantes y egresados) a través de un formulario con los campos nombre, tipo y número de documento, nacionalidad, fecha de nacimiento, historia médica, estado de la calidad de estudiante o profesor, programa curricular o facultad en el caso de profesores e información extra como cursos, estudios profesionales, experiencia en trabajo e investigación, entre otras... | |
| **Criterios de aceptación:** Cada campo debe tener el formato de dato correcto, los campos nombre, fecha de nacimiento, y programa curricular son obligatorios y el usuario no podrá ser creado sin rellenar estos campos, en la información “otros” se puede incluir cualquier tipo de archivo hasta un límite **x** de memoria. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Número:** 2 | **Usuario:** Todos los usuarios |
| **Nombre de historia:** Inicio de sesión | |
| **Descripción:** A través de un formulario el usuario podrá acceder a la plataforma con su usuario institucional y contraseña. | |
| **Criterios de aceptación:** Formato correcto de ambos campos y botón de validación del usuario. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Número:** 3 | **Usuario:** Administrador |
| **Nombre de historia:** Modificar usuario | |
| **Descripción:** El administrador podrá cambiar el estado de la calidad de estudiante o profesor a activo, inactivo o dado de baja. | |
| **Criterios de aceptación:** se muestra un formulario que debe tener checkbox y sólo se puede escoger una de las tres opciones. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Número:** 4 | **Usuario:** Estudiante |
| **Nombre de historia:** Modificar hoja de vida | |
| **Descripción:** El estudiante podrá incluir en un formulario los cursos, estudios profesionales, experiencia en trabajo e investigación, entre otras características que resaltan en su HV. | |
| **Criterios de aceptación:** La hoja de vida tendrá por defecto la información básica del estudiante, el número de horas y las fechas deben tener un formato correcto, en la información “otros” se puede incluir cualquier tipo de archivo hasta un límite **x** de memoria. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Número:** 5 | **Usuario:** Todos los usuarios |
| **Nombre de historia:** Editar información básica | |
| **Descripción:** A través de un formulario el usuario podrá solicitar a la administración que algunos campos de su información básica sean modificados. | |
| **Criterios de aceptación:** Debe hacerse un sencillo formulario con los formatos correctos de texto, documento o fecha. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Número:** 6 | **Usuario:** Profesor |
| **Nombre de historia:** Crear oferta | |
| **Descripción:** El profesor podrá crear una oferta laboral la cual es un formulario que contiene una nombre, descripción, código, a qué público (facultad o programa curricular específico) está dirigida la oferta y estado de la oferta. | |
| **Criterios de aceptación:** El formato de la descripción es texto, el código es entero, debe haber una lista con las facultades y programas curriculares activos y el estado puede ser activo o inactivo. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Número:** 7 | **Usuario:** Profesor |
| **Nombre de historia:** Modificar oferta | |
| **Descripción:** El profesor podrá corregir o agregar más información sobre la oferta y marcarla como activa o inactiva cuando desee. | |
| **Criterios de aceptación:** Para definir el estado de la oferta, se deberá usar un botón y el texto abajo de este de acuerdo al estado de esta (activa/inactiva) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Número:** 8 | **Usuario:** Estudiante |
| **Nombre de historia:** Buscador de ofertas | |
| **Descripción:** En el buscador deben estar todas las ofertas activas con el nombre, una porción de la descripción, el código y el público dirigido. | |
| **Criterios de aceptación:** Esta funcionalidad debe tener busqueda por nombre, código y facultad o programa, debe mostrar una lista por páginas (10 ofertas por página) y debe ser agradable para el usuario y rápida. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Número:** 9 | **Usuario:** Estudiante |
| **Nombre de historia:** Aplicar oferta | |
| **Descripción:** El estudiante desde la búsqueda de ofertas ingresa a la oferta donde podrá ver la descripción completa y autorizar el envío de su información al profesor para aplicar. | |
| **Criterios de aceptación:** Se debe tener un botón al final de la oferta que diga “Aplicar oferta” | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Número:** 10 | **Usuario:** Estudiante |
| **Nombre de historia:** Abandonar oferta | |
| **Descripción:** El usuario tendrá una lista de las ofertas a las que aplicó y podrá cancelar su aplicación a cualquiera de ellas. | |
| **Criterios de aceptación:** Se debe mostrar una lista con el resumen de las ofertas (nombre, código y descripción corta) además de un botón de abandonar oferta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Número:** 11 | **Usuario:** Profesor |
| **Nombre de historia:** Consultar aplicantes | |
| **Descripción:** El profesor podrá ver una lista con la información básica de los aplicantes, un botón de hoja de vida completa que mostrará todos los detalles y otro de descarga para descargar un pdf con la información completa. | |
| **Criterios de aceptación:** La información de los aplicantes debe ser nombre, documento, ciudad y estado (semestre actual o graduado). El botón para visualizar la hoja de vida por completo debe estar con el texto “Detalle HV” y para descargar la hoja de vida “Descargar” | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Número:** 12 | **Usuario:** Profesor |
| **Nombre de historia:** Contratar aplicante | |
| **Descripción:** El profesor cambiará el estado del aplicante a contratado y en caso de no tener más vacantes la oferta quedará cerrada. | |
| **Criterios de aceptación:** Se tendrá un botón para cambiar el estado del aplicante con el texto Pendiente por defecto, luego podrá cambiar a Contratado ó Rechazado en caso de que la oferta no tenga más cupos y se cierre. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Numero:** 13 | **Usuario:** Administrador |
| **Nombre de historia:** Crear ofertante | |
| **Descripción:** Se podrán crear ofertantes con perfil de profesor o administrador desde la sección Usuarios de la pagina, se deberá llenar un formulario con la información del ofertante. | |
| **Criterios de aceptación:** En la sección Usuario se tendrá un botón con el texto "Nuevo ofertante". Se cuenta con un formulario simple con los formatos correctos de texto, documento o fecha para llenar la información del ofertante. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de usuario** | |
| **Numero:** 14 |  |
| **Nombre de historia:** Modificar ofertante | |
| **Descripción:** Se podrá editar la información del ofertante, seleccionadolo desde el listado de ofertantes. | |
| **Criterios de aceptación:** Al entrar al detalle de la información del ofertante existirá un botón con el texto "Editar" qué activará los campos del formulario para que sean editables, a su vez un botón con el campo "Confirmar" para guardar los cambios realizados. | |

* 1. **Diagramas de Casos de Uso**

**Imagen que contiene texto, mapa

Descripción generada automáticamente**

* 1. **Diagramas de Requisitos SYSML**
  2. **Diagrama de Componentes UML**

# Modelo del Procesos del Prototipo

## Descripción verbal concreta del proceso

## Alcance del proceso

## Diagrama de procesos

## Diagrama de Datos del Proceso

# Interfaces gráficas del Prototipo

## Formas por Actividad

***Observación****: Toma de pantalla de la interfaz por cada actividad.*

## Reglas de Negocio: Condiciones de Transición.

***Observación****: Correspondientes Tomas de pantalla.*

## Reglas de Negocio: Acciones de Actividad.

***Observación****: Correspondientes tomas de pantalla.*

# Participantes (asignación de Roles)

## Asignaciones

***Observación****: por cada actividad adjunte la toma de pantalla de la asignación de participantes.*

# Integración con otras Aplicaciones

## Implementación de un servicio WEB

***Observación****: Escriba el código de un servicio WEB en su lenguaje de elección que deba ser consumido en el proceso de ejecución del proceso.*

## Invocar el servicio Web

***Observación****: toma de pantalla donde se invoque el servicio web desarrollado.*

# Ejecución del Producto Mínimo Viable

## Ejemplo de ejecución

***Observación****: Explique mediante video o usando tomas de pantalla la solución mínima viable. En caso de video, por favor inserte acá el vínculo para descargar el video de Google Drive, recuerde asignar los correspondientes permisos, si el video no se puede visualizar la nota de este punto será cero.*