**ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS**

**Nombre del proyecto: Viáticos**

**Líder de Proyecto: Jovanny Zepeda**

1. **Objetivos del proyecto: *Solucionar la problemática presentada por el cliente obteniendo su satisfacción total.***
2. **Definiciones:**

* ***Rails: Framework de desarrollo de la aplicación***
* ***Framework: plataforma de desarrollo.***
* ***Apache: servicio para publicar sitios web.***

1. **Supuestos: *N/A***
2. **Roles: *Toda la información con respecto a los roles se encuentra especificado tanto en el plan de proyecto como en el ciclo de vida.***
3. **Descripción general del proyecto: *Sistema que permite controlar la información financiera a una institución para el control de gastos internos en viajes de su personal.***
4. **WBS *Especificado en Trello***
5. **Esquemas, diagramas y gráficos de apoyo.**

***Todos los diagramas de trabajo están ubicados dentro de la carpeta diagramas***

1. **Requerimientos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | ***Requerimiento*** |
| *Casos de Uso* | |
| **1** | *CU01: Manejo de usuarios*  *Actores:* Administrador, Usuario  *Pre-condición: N/A*  *Post-condición: N/A*  *Propósito:* La administración de los usuarios que podrán dar uso al sistema serán controlados única y exclusivamente por el usuario administrador que se encargara de dar de alta a los usuarios y a su vez eliminarlos cuando estos sean destituidos del puesto asignado, dichos usuarios tendrán como datos obligatorios un username y un password de acceso que será almacenado en la base de datos  *Flujo:*   1. *Ingresar Password y username.* 2. Validar datos en base de datos    1. Usuario incorrecto mostrar error de login.    2. Usuario correcto redirigir a sistema.       1. Usuario normal enviar a pantalla inicio (Áreas de proyectos).       2. Usuario administrador enviar a administración de usuarios.          1. Eliminación de usuarios mostrar mensaje de advertencia             1. Cancelar eliminación, no hace nada.             2. Aceptar eliminación, eliminar usuario de la base de datos.          2. Agregar usuario             1. Mostrar formulario para crear usuario.             2. Usuario registrado correctamente muestra mensaje satisfacción.             3. *Error en creación muestra error en crear.* |
| **2** | CU02 Administración de proyectos y áreas de proyectos  Pre-condición: Ingresar al sistema como usuario autenticado, crear un área de trabajo  Post-condición: N/A  Propósito: Los usuarios registrados en el sistema serán capaces de crear áreas de proyectos y a su vez podrán crear, para cada área, proyectos sobre los cuales estén laborando, dichos proyecto únicamente será accesible por el usuario que crea el proyecto y la lista de personas relacionadas al mismo asignadas por dicho usuario.  Flujo:   1. Seleccionar un área    1. Área Creada previamente       1. Click botón crear proyecto.       2. Ingresar nombre de proyecto en modal.       3. Click en guardar.       4. Redirigir a proyecto.       5. Click botón agregar colaborador.       6. Ingresar username en modal.       7. Mostrar vista de proyecto.    2. Área nueva.       1. Click botón crear área.       2. Ingresar nombre de área en modal.       3. Click en guardar.       4. Redirigir a vista de área. |
| **3** | CU03 Administración Viáticos por proyecto  Pre-condición: Ingresar a un área creada.  Post-condición: N/A  Propósito: Tras la creación de algún proyecto el usuario podrá registrar Viáticos solicitados a Administración para la generación de cada viaje necesario para realizar la operación.  Flujo:   1. Click botón registrar viático. 2. Ingresar fecha para el cual se solicita el viático y cantidad. 3. Click en guardar.    1. Si se almacena mostrar pantalla de proyecto.    2. Error al almacenar mostrar mensaje de error |
| **4** | CU04 Administración de Gastos  Pre-condición: Ingresar a la vista de proyecto  Post-condición: N/A  Propósito: Una vez creado el proyecto el usuario podrá generar reportes de gastos que conllevo la consultoría con el cliente dicho reporte deberá contener los siguientes campos: Si se cuenta o no con un comprobante, numero de comprobante, proyecto al que está asociado, fecha de generación de gasto, tipo de gasto, importe, comentarios en caso de aplicar y una imagen en caso de que sea un registro con comprobante.  Flujo:   1. Click botón generar gasto. 2. Ingresar datos solicitados por el formulario. 3. Click botón guardar.    1. Error al almacenar muestra mensaje del problema.    2. Éxito en almacenamiento mostrara pantalla de proyecto. |
| **5** | CU05 Generación de reportes  Pre-condición: Ingresar a la vista de proyecto  Post-condición: N/A  Propósito: Cada usuario podrá obtener un reporte en Excel que mostrara en forma de resumen los gastos generados en la consultaría, dicho archivo contendrá el total solicitado de viáticos y en cuanto a los gastos se tendrá los datos especificados en el requerimiento de Administración de gastos. Este archivo se generara a partir de las fechas establecidas por el usuario (fecha inicio, fecha fin).  Flujo:   1. Click botón generar reporte. 2. Seleccionar fecha de inicio y fin para reporte. 3. Generar reporte de Excel con campos requeridos.    1. Si hubo error mostrar mensaje.    2. En caso de éxito mostrar el Excel descargable. |
| **6** | CU06 Edición Gastos y Viáticos  Pre-condición: Ingresar a la vista de proyecto  Post-condición: N/A  Propósito: Tras generar reportes de Viáticos o Gastos el usuario será capaz de actualizar los mismos para definir si el gasto o viático ha sido reportado, al ser reportado este desaparece del índex del proyecto.  Flujo:   1. Click botón editar (Viático o Gasto). 2. Click en checklist reportado. 3. Click en botón guardar. |

1. **Requerimientos No funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| SISTEMAS OPERATIVOS | |
| *Describe sobre qué tipo de sistema operativo puede trabajar el proyecto* | |
| **1** | *Cualquier sistema que cuente con la configuración adecuada para el uso de apache y rails.* |

|  |  |
| --- | --- |
| TECNOLOGÍAS | |
| *Tecnologías necesarias para la ejecución del sistema* | |
| **1** | *Ruby on Rails* |
| 2 | *Apache* |

|  |  |
| --- | --- |
| INTERFACES DE USUARIO | |
| *Interfaz de usuario (Vista)* | |
| **1** | *N/A* |

|  |  |
| --- | --- |
| EFICIENCIA Y DESEMPEÑO | |
| *Describe velocidad de sistema* | |
| **1** | *N/A* |

|  |  |
| --- | --- |
| ESCALABILIDAD | |
| *Facilidad de poder ampliar la cantidad de funciones* | |
| **1** | *N/A* |

|  |  |
| --- | --- |
| SEGURIDAD | |
| *Describe el medio de seguridad mínimo para poder utilizar la aplicación* | |
| **1** | *Usuarios con autenticación protegida* |

|  |  |
| --- | --- |
| INTEROPERABILIDAD | |
| Estándares HL7 | |
| **1** | *N/A* |

|  |  |
| --- | --- |
| MANTENIMIENTO | |
| Periodicidad del mantenimiento | |
| **1** | *N/A* |

|  |  |
| --- | --- |
| LEGALES | |
| Legislaciones por país | |
| **1** | *N/A* |

|  |  |
| --- | --- |
| USABILIDAD | |
| Facilidad para operar el producto | |
| **1** | El Sistema deberá ser de tipo web para que sea accesible desde internet. |

|  |  |
| --- | --- |
| POLÍTICOS | |
| *Descripción* | |
| 1 | *N/A* |