**Requerimientos funcionales y no funcionales**

Proyecto: Gestor de proyectos

Aprendices:

* Christian Flórez
* Paola Galindo
* Marlon Márquez
* Sergio Ruiz
* Daniel Ortiz
* Ivan Valenzuela

ADSI ficha 1091516

* Informe de las características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Gerente |
| Formación | Gerencia empresarial |
| Habilidades | Administrar que usuarios entran al sistema, y saber leer la información que le muestra el sistema |
| Actividades | Gestión de usuarios, gestión de proyectos, ver los avances de los proyectos y ver piezas que hacen falta.  También tiene acceso a un buscador de planos que le permite consultar los planos almacenados en la base de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Jefe de proyecto |
| Formación | Ingeniería |
| Habilidades | Conocer todos los requisitos de un proyecto para poder ser ejecutado. |
| Actividades | Gestión de proyectos, informar los avances del proyecto, ver planos y ver alertas de piezas faltantes. También tiene acceso a un buscador de planos que le permite consultar los planos almacenados en la base de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Diseñador |
| Formación | Ingeniería |
| Habilidades | Crear los planos que requiere un proyecto |
| Actividades | Gestión de planos (ingresar planos y piezas requeridas a la base de datos), también tiene acceso a un buscador de planos que le permite consultar los planos almacenados en la base de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Almacenista |
| Formación | Administración de inventario |
| Habilidades | Conocer las referencias de los artículos que tiene la empresa |
| Actividades | Ingresar al sistema la referencia de las piezas nuevas en almacén y su cantidad. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Ejecutor |
| Formación | Técnico |
| Habilidades | Sabe leer planos, ejecutarlos y crear informes del avance de sus trabajos |
| Actividades | Acceso a la visualización de los planos del proyecto que tiene asignado, e ingreso de informes de avance de proyecto |

* Requerimientos funcionales y no funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RF01 | | |
| Nombre de requerimiento | Ingreso al sistema | | |
| Características | Incluye las funciones para acceder al sistema. | | |
| Descripción del requerimiento | Incluye las funciones de validación de usuario y contraseña para el ingreso al sistema, y el registro de un nuevo usuario. | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RF02 | | |
| Nombre de requerimiento | Gestión de proyectos | | |
| Características | El usuario podrá crear, eliminar y editar proyectos | | |
| Descripción del requerimiento | Permite crear y eliminar proyectos, asociar planos a un proyecto y editar la información relacionada al proyecto (Datos del cliente, fecha de entrega) | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RF03 | | |
| Nombre de requerimiento | Información | | |
| Características | El usuario ingresa al sistema datos relevantes para el proyecto | | |
| Descripción del requerimiento | El usuario ingresa un porcentaje que represente el avance del proyecto, fechas de entrega e información del cliente. | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RF04 | | |
| Nombre de requerimiento | Gestión de planos | | |
| Características | El usuario puede asignar planos a un proyecto o eliminar planos previamente asignados. | | |
| Descripción del requerimiento | Permite importar al sistema de información archivos pdf y dwg (planos) y asociarlos a proyectos existentes.  El usuario también podrá eliminar los planos de un proyecto. | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RF05 | | |
| Nombre de requerimiento | Ver planos | | |
| Características | El usuario podrá visualizar planos. | | |
| Descripción del requerimiento | El usuario podrá visualizar los planos asociados a los proyectos de su interes. | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RF06 | | |
| Nombre de requerimiento | Ingresar materiales requeridos. | | |
| Características | El usuario ingresa los materiales requeridos por un plano. | | |
| Descripción del requerimiento | El usuario ingresa los materiales que requiere un plano (referencia y cantidad). | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RF07 | | |
| Nombre de requerimiento | Ingresar materiales en almacén. | | |
| Características | Se ingresan los materiales que hay en el almacén. | | |
| Descripción del requerimiento | El usuario ingresa la referencia y la cantidad de cada material almacenado. | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RF08 | | |
| Nombre de requerimiento | Generar alerta de materiales faltantes. | | |
| Características | El sistema genera alertas de los materiales que hacen falta. | | |
| Descripción del requerimiento | El usuario recibirá alertas, cuando en el almacén no están todos los materiales requeridos para la ejecución de un plano. | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RF09 | | |
| Nombre de requerimiento | Ver alerta de materiales faltantes | | |
| Características | Se podrán ver las alertas de materiales faltantes generadas. | | |
| Descripción del requerimiento | El usuario podrá ver las alertas generadas, que contendrán información como la referencia y cantidad de materiales faltantes, además del nombre del proyecto y el plano al que estos materiales están relacionados. | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RF10 | | |
| Nombre de requerimiento | Ver avance de proyecto | | |
| Características | Asociado a cada proyecto, hay un porcentaje que indica su avance. | | |
| Descripción del requerimiento | El usuario podrá ver un valor que representa el porcentaje de avance de cada proyecto. | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RNF01 | | |
| Nombre de requerimiento | Interfaz del sistema | | |
| Características | El sistema presentara una interfaz de fácil manejo. | | |
| Descripción del requerimiento | La interfaz del sistema deber ser sencilla e intuitiva. | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RNF02 | | |
| Nombre de requerimiento | Mantenibilidad | | |
| Características | Manual de usuario. | | |
| Descripción del requerimiento | Todo el sistema deberá estar complemente documentado, tanto en el código fuente como en los manuales de administración y de usuario. | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RNF03 | | |
| Nombre de requerimiento | Seguridad | | |
| Características | Solo ingresaran al sistema de información usuarios registrados. | | |
| Descripción del requerimiento | Solo podrán acceder al sistema los usuarios registrados, y su identidad será confirmada por medio de una contraseña. | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número del requerimiento | RNF04 | | |
| Nombre de requerimiento | Desempeño | | |
| Características | El sistema dará rápido acceso a la información. | | |
| Descripción del requerimiento | Los tiempos de espera que genera el sistema de información al usuario deben ser inferiores a 2 segundos. | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |