**DOCUMENTACIÓN DE REQUERIMIENTOS**

**Desarrollo de Planeta Tuercas-Lux**

**22 de agosto 2023**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historial Contenido del Documento y Bitácora** | | | |
| **Fecha** | **Autor/Responsable** | **Versión** | **Descripción** |
| **22 de agosto 2023** | **Nicolas Leiva Ignacio Araya** | **2.0** | *Requerimientos funcionales y no funcionales* |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **INFORMACIÓN DEL PROYECTO** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Título del proyecto** | Desarrollo de sistema de subastas online automotriz | | | |
| **Fecha planeada de inicio** | 30 de septiembre 2022 | | | |
| **Fecha planeada de fin** | 17 de noviembre 2023 | | | |
| **Sponsor** | Rodrigo González | | | |
| **Director del proyecto** | Ignacio Araya | | | |
| **Cliente** | Por definir | | | |
| **Prioridades del proyecto** | **Alcance** | **Tiempo** | **Costo** | **Calidad** |
|  |  |  | **X** |  |
| **Modelo de proceso de desarrollo** | Ágil | | | |

|  |
| --- |
| 1. **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES** |

Procesos fuera del sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| RF-01-01 | Crear Funcionalidad Hot Folder Lux, para poder insertar data de patrón de autos (marca-modelo-año-motor) dentro de la base de datos. Para lograr esto se desarrollará un proceso Hot Folder que consiste en un proceso que lee archivos (la data será entregada en forma de .csv) y luego los inserte dentro de la base de datos. Debe contar con validación para no ingresar datos repetidos o si viene sin datos, además de un resumen que se pueda enviar por mail. El proceso está pensado para que en un futuro se puedan procesar otros tipos de archivos, así que debe contar con validación de extensión y nombre de archivo (enviar por mail errores). | Media |

Sistema general

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| RF-02-01 | Crear Interfaz Mi Cuenta para ver datos del perfil del usuario, editar o agregar datos personales. | Baja |
| RF-02-02 | Crear Funcionalidad e Interfaz Iniciar Sesión, para que el usuario pueda entrar al sistema. Debe ser tipo formulario con un campo para email con validación y campo clave, tiene que ser máximo de 8 dígitos y puede aceptar caracteres especiales y números. | Alta |
| RF-02-03 | Crear Funcionalidad e Interfaz Crear Cuenta, para que el usuario pueda registrarse en el sistema. Debe contar con un formulario donde pueda colocar sus datos: email (validar email), nombre, apellidos, tipo de perfil (campo de selección: taller o comercio), contraseña (validar sí es igual a confirmar contraseña, mínimo 4 dígitos y máximo 8 dígitos, permite caracteres especiales y números), confirmar contraseña (misma validación que contraseña). | Alta |
| RF-02-04 | Crear Funcionalidad e Interfaz Recuperar Contraseña, para que el usuario pueda recuperar su cuenta por si se le olvido la contraseña o su cuenta fue bloqueada por muchos intentos. Debe contar con un formulario donde pueda colocar su correo, el sistema le enviará un mail a su correo donde tendrá un link que lo llevará a otra ventana para ingresar su nueva contraseña, tendrá los campos contraseña y confirmar contraseña (validar sí es igual contraseña a confirmar contraseña, mínimo 4 dígitos y máximo 8 dígitos, permite caracteres especiales y números). | Media |
| RF-02-05 | Crear Funcionalidad e Interfaz Sesión Terminada, para notificar al usuario que debe iniciar sesión de nuevo por seguridad del sistema y del usuario. Debe aparecer cuando el token de sesión expire y debe redirigir a la ventana de Inicio de Sesión (Tiempo de espera 4 segundos). | Media |
| RF-02-06 | Crear Funcionalidad e Interfaz Desconectarse, para finalizar la sesión del usuario, sí se desconecta lo devolverá al inicio de sesión. | Alta |

Perfil Administrador

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| RF-03-01 | Crear interfaz Usuarios/Listado de Usuarios, para ver los usuarios del sistema, además tendrá un buscador con filtro para búsquedas específicas o filtrado de usuarios. | Media |
| RF-03-02 | Crear Funcionalidad e Interfaz Usuarios/Listado de Usuarios/Editar, para editar los datos de un usuario. | Baja |
| RF-03-03 | Crear Funcionalidad Usuarios/Listado de Usuarios/Eliminar, para eliminar usuario del sistema. | Baja |
| RF-03-04 | Crear Funcionalidad e Interfaz Usuarios/Agregar, para agregar un usuario desde el sistema. | Baja |
| RF-03-05 | Crear Interfaz Roles/Listado de roles, para ver los roles que tiene el sistema. | Media |
| RF-03-06 | Crear Funcionalidad e Interfaz Roles/Listado de Roles/Editar, para editar datos de un rol. | Media |
| RF-03-07 | Crear Funcionalidad Roles/Listado de Roles/Eliminar, para eliminar un rol del sistema. | Media |
| RF-03-08 | Crear Funcionalidad e Interfaz Roles/Agregar, para agregar un rol desde el sistema. | Media |
| RF-03-09 | Crear Interfaz Privilegios/Listado de Privilegios, para ver los privilegios que tiene el sistema. | Media |
| RF-03-10 | Crear Funcionalidad e Interfaz Privilegios/Listado de Privilegios/Editar, para editar datos de un privilegio. | Media |
| RF-03-11 | Crear Funcionalidad Privilegios/Listado de Privilegios/Eliminar, para eliminar un privilegio del sistema. | Media |
| RF-03-12 | Crear Funcionalidad e Interfaz Privilegios/Agregar, para agregar un privilegio desde el sistema. | Media |
| RF-03-13 | Crear Interfaz Mi Cuenta para ver datos del perfil del usuario, editar o agregar datos personales. | Media |
| RF-03-14 | Crear una interfaz Caja/Comercios, para ver los pagos que tiene que hacer el Usuario a los comercios. | Alta |
| RF-03-15 | Crear Funcionalidad e Interfaz Gestionar Talleres, para que el administrador pueda indicar los talleres que tendrá un administrador para que en el caso de que el taller publique un pedido y acepte una oferta, pueda enlazar la información del administrador para que el taller pueda depositar el dinero en su cuenta. | Alta |
| RF-03-16 | Crear Funcionalidad e Interfaz Gestión de Ventas, para que el administrador pueda ver todas las ofertas que están en el flujo de pago, debe ser de tipo tabla y debe contar con la información del pago hecho por el taller, el comprobante del pago, y la información del comercio. Debe aparecer la información de la cuenta bancaría para depositar al comercio, lo mismo el taller para que el administrador pueda ver en su cuenta (fuera de la aplicación) si el taller le depositó el pago. El administrador deberá confirmar si el taller deposito el dinero y si le deposito el dinero correspondiente al comercio. Al confirmar también tendrá la opción de incluir una foto del comprobante. | Alta |

Perfil Taller

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| RF-04-01 | Crear Interfaz Mis Talleres/Listado de Talleres, para ver los talleres del usuario. | Alta |
| RF-04-02 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis/Talleres/Editar, para editar un taller del usuario. | Alta |
| RF-04-03 | Crear Funcionalidad Mis/Talleres/Eliminar, para eliminar un taller del usuario. Por sistema se deja en estado eliminado, se conserva el registro. | Alta |
| RF-04-04 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis Talleres/Agregar, para agregar uno o varios talleres. Para agregar un taller se debe llenar un formulario con los siguientes datos: rut, nombre, dirección, teléfono, número de cuenta, tipo de cuenta y banco. | Alta |
| RF-04-05 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis Pedidos/Ingresar Pedido, para publicar un pedido. Para ingresar un pedido se debe llenar un formulario con la marca, modelo, año y chasis/VIN del auto, agregar una foto del padrón del auto, y elegir con cual taller se quiere publicar (Por defecto estará elegida el primer taller). | Alta |
| RF-04-06 | Crear Interfaz Mis Pedidos/Listado de Pedidos, para ver los pedidos del usuario. | Alta |
| RF-04-07 | Crear Funcionalidad Mis Pedidos/Listado de Pedidos/Editar, para editar un pedido del taller. Se debe tomar en cuenta el estado del pedido, si el pedido ya fue comprado por el taller, no se podrá editar. | Media |
| RF-04-08 | Crear Funcionalidad Mis Pedidos/Listado de Pedidos/Eliminar, para eliminar un pedido del taller. Se debe tomar en cuenta el estado del pedido, si el pedido ya fue comprado por el taller, no se podrá eliminar. | Media |
| RF-04-09 | Crear Interfaz Mis Pedidos/Detalle del Pedido/Agregar Productos, para agregar productos al pedido, aquí el usuario especificará que productos quiere, llenando un formulario con los siguientes campos: nombre repuesto y cantidad. | Alta |
| RF-04-10 | Crear Interfaz Mis Pedidos/Detalles del Pedido, para ver la información de su pedido, los productos que tiene dentro de su pedido y sí se ha ofertado algunos de sus productos. Los productos deben visualizarse dentro de una tabla. | Alta |
| RF-04-11 | Crear Interfaz Mis Pedidos/Detalles del Pedido/Detalles del Producto, para ver la información del pedido, del producto y de la oferta. En la interfaz deben aparecer los detalles de la oferta, y poder elegir alguna de las ofertas, puede elegir más de una oferta y escoger la cantidad de producto que desee de alguna oferta en concreto. Luego de elegir las ofertas debe tener la funcionalidad para poder agregar estos ítems a una caja (luego de elegir y confirmar, debe redirigir a la interfaz de Caja). Debe tener validación para no exceder la cantidad deseada del producto, al elegir ofertas debe quedar con la misma cantidad de productos que pidió, puede escoger menos pero el producto todavía podrá ser ofertado. | Alta |
| RF-04-12 | Crear Funcionalidad Mis Pedidos/Detalles del Pedido/Editar Producto, para editar un producto del pedido. Se debe tener en consideración el estado del producto, si el producto ya fue pagado no se podrá editar. | Media |
| RF-04-13 | Crear Funcionalidad Mis Pedidos/Detalles del Pedido/Eliminar Producto, para eliminar un producto del pedido. Se debe tener en consideración el estado del producto, si el producto ya fue pagado no se podrá eliminar. | Media |
| RF-04-14 | Crear Funcionalidad e Interfaz Caja/Listado de ítems, para que el usuario pueda pagar los ítems que tenga en el carro, podrá ver la información del administrador para poder transferir el pago. Al notificar el pago en el sistema, debe subir una foto del comprobante del pago. | Alta |
| RF-04-15 | Crear Funcionalidad e Interfaz Caja/Listado de ítems/Eliminar ítem, para que el usuario pueda sacar un ítem del carro. En el flujo, si se elimina el ítem, volverá como oferta en el producto. | Media |
| RF-04-16 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis Compras, para que el usuario pueda ver la información del pago y si se concretó. Si el administrador rechaza el pago del usuario, el usuario podrá verlo en el sistema y volver a pagar con la misma interfaz de pago. | Media |

Perfil Comercio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| RF-04-01 | Crear Interfaz Mis Comercios/Listado de Comercios, para ver los comercios del usuario. | Alta |
| RF-04-02 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis Comercios/Listado de Comercios/Editar, para editar un comercio del usuario. | Alta |
| RF-04-03 | Crear Funcionalidad Mis Comercios/Listado de Comercios/Eliminar, para eliminar un comercio del usuario. Por sistema se deja en estado eliminado, se conserva el registro. | Alta |
| RF-04-04 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis Comercios/Agregar, para agregar uno o varios comercios. Para agregar un comercio, se debe llenar un formulario con los siguientes datos: rut, nombre, dirección, teléfono, número de cuenta, tipo de cuenta, banco y marcas que vende el comercio. | Alta |
| RF-04-05 | Crear Interfaz Mi Mesón Virtual/Listado de Productos, para ver los productos del sistema que pueden ser ofertados. Debe contar con un filtro por marca, que estará por defecto con las marcas que vende el comercio. | Alta |
| RF-04-06 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mi Mesón Virtual /Listado de Productos/Agregar Oferta, para agregar una oferta a un producto, se pueden agregar una o varias ofertas. En la interfaz debe aparecer la información del producto junto a la información del pedido. Para agregar la oferta debe llenar un formulario con los siguientes campos: elegir con cual comercio se quiere publicar (Por defecto estará elegido el primer comercio), condición (tipo selección: nuevo o usado), origen (tipo selección: original, alternativo o chino), cantidad (no debe superar la cantidad del producto solicitado), precio por unidad y tipo de entrega. | Alta |
| RF-04-07 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mi Mesón Virtual /Listado de Productos/Listado de Ofertas, para ver las ofertas del usuario que tiene en un producto. Puede visualizar el estado en el que esta (si fue adjudicada o no). | Alta |
| RF-04-08 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mi Mesón Virtual /Listado de Productos/Listado de Ofertas/Editar Oferta, para editar una oferta dentro de un producto. Se debe tener en cuenta el flujo, sí la oferta fue adjudicada por un taller, ya no se podrá editar. | Media |
| RF-04-09 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mi Mesón Virtual /Listado de Productos/Listado de Ofertas/Eliminar Oferta, para eliminar una oferta dentro de un producto. Se debe tener en cuenta el flujo, sí la oferta fue adjudicada por un taller, ya no se podrá eliminar. | Media |
| RF-04-10 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis Ventas, para que el usuario pueda ver un listado de ofertas adjudicadas y vendidas, donde aparece sí el administrador ya depositó o no el dinero de la venta. Sí el administrador depositó el dinero correctamente, el usuario debe aceptarlo, por el contrario, sí no se efectuó el pago, el comercio debe rechazar la correcta venta y comentar la razón. | Media |

|  |
| --- |
| 1. **REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| RNF-01-01 | Se debe usar la plantilla CUBA para el desarrollo del proyecto. | Alta |
| RNF-01-02 | la implementación del software debe mantener la mayor seguridad posible en torno a los datos de los usuarios | Alta |
| RNF-01-03 | el software debe minimizar los posibles riesgos y asegurar que los problemas que inevitablemente surjan del mismo sean lo más fáciles de solucionar posible | Media |
| RNF-01-04 | se debe implementar en el servidor un servicio de firewall para proteger el acceso al mismo. | Alta |
| RNF-01-05 | Solo los encargados del mantenimiento del servidor tendrán acceso al ambiente de producción. Para los demás servidores, los desarrolladores o encargados de TI tendrán acceso. | Alta |
| RNF-01-06 | Solo los encargados del mantenimiento del servidor tendrán acceso a la base de datos del servidor de producción. Para las demás bases de datos, los desarrolladores o encargados de TI tendrán acceso. | Alta |
| RNF-01-07 | el software creado debe ser responsivo | Alta |
| RNF-01-08 | los errores deben ser notificados con una ventana emergente | Baja |
| RNF-01-09 | se debe mantener un nivel de velocidad de la página aceptable | Media |
| RNF-01-10 | Las interfaces de usuario deben ser amigables y se debe seguir un patrón de diseño | Alta |
| RNF-01-11 | Se debe asegurar que la interfaz este completamente en español | Alta |
| RNF-01-12 | Se debe hacer uso de la arquitectura de microservicio para la implementación del proyecto. | Alta |