|  |
| --- |
| **SPRINT 1: Definiendo el Proyecto - Planificación Scrum – Repositorio Código** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación Proyecto** | |
| **Nombre Proyecto:** | Desarrollo de una aplicación WEB para el alquiler de autos |
| **Número Equipo:** | Equipo 0 |
| **Integrantes del equipo** | |
| **Rol**  **(Líder-Desarrollador – Cliente)** | **Nombre** |
| Líder | Diana Marcela Medina Salinas |
| Desarrollador | Diana Marcela Medina Salinas |
| Stakeholder | Diana Marcela Medina Salinas |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Descripción Proyecto (Mundo del Proyecto)** | |
| Actualmente los sistemas de información corresponden a un eje fundamental para el desarrollo de los procesos en las organizaciones, motivo por el cual es fundamental vincular herramientas tecnológicas, sistemas de información, equipos tecnológicos que ayuden con la gestión en las empresas que se dedican al sector de alquiler de autos, cada vez más en la actualidad los clientes tienen un alto grado de tendencia hacia la adquisición de servicios por medio de la web, siendo esta una oportunidad de construir un sistema de información que permita generar facilidad en la prestación del Servio.  El mercado de alquiler de autos en Colombia es muy bajo comparado con países desarrollados, el manejo de este negocio requiere de un modelo para la gestión de la logística, donde es necesario supervisar la entrega, recepción y mantenimiento de los autos; el seguimiento de los clientes que utilizan este servicio. Esto requiere de un sistema de información manejado a través de una base de datos que permita prestar un servicio y generar alta rentabilidad a la compañía.  La aplicación web permite controlar los procesos de alquiler de autos, el administrador de la página tendrá acceso a la bitácora que le permitirá analizar y obtener información relevante en el proceso de alquiler, como cantidad de autos alquilados, frecuencia de alquiler y clientes registrados, información necesaria para la toma de decisiones en la compañía. El uso de esta aplicación permite reducir considerablemente el tiempo que le toma a un cliente acercarse personalmente a la agencia, esperar a ser atendido, tratar con los asesores, y en ocasiones no encontrar el vehículo requerido. Por lo cual, mediante un sistema de información el cliente puede conocer de manera inmediata la disponibilidad de vehículos, las condiciones de estos vehículos y el valor del alquiler de estos según el tiempo que desee alquilarlo.  La construcción de la aplicación se hará mediante el desarrollo de Backend y Frontend, en el Backend se creará una API REST con JAVA y Spring Boot, y una base de datos en Mongo DB, el API responderá a las peticiones de los administradores del sistema, en el Frontend utilizaremos tecnologías HTML, CSS y Java Script, con el Framework React para aplicaciones SPA. | |
| **Objetivo General** | |
| * Desarrollar un sistema de información WEB para controlar la bitácora de los autos en las empresas que se dedican al alquiler de autos. | |
| **Objetivos Específicos** | |
| * Analizar y definir los requerimientos de un sistema para alquiler de autos. * Diseñar los módulos, base de datos, navegación y vistas para el alquiler de autos * Codificar la solución informática en base a los diseños establecidos. * Probar la funcionalidad de la aplicación en entorno de desarrollo y producción. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos Funcionales** | |
| A continuación, se describe las funcionalidades del sistema de información para la gestión de alquiler de autos: | |
| **MODULO DE PERSONAS** | |
| **Código del Requerimiento** | **RF01** |
| **Nombre** | Registrar datos básicos de las personas |
| **Propósito** | El sistema permitirá la consulta, registro, actualización o eliminación de las personas en el sistema. |
| **Descripción** | El sistema permite registrar perfiles de personas ya sean clientes, proveedores, empleados y administrativos con los siguientes datos:   * Tipo documento * Numero de Documento * Nombres * Apellidos * Correo * Teléfono * Dirección * Licencia de conducción * Numero de Licencia * Estado |
| **Entradas** | La información de los datos básicos de las personas. |
| **Salidas** | Mensaje de confirmación de registro, actualización o eliminación del registro de personas.  Mensaje de que todos los campos son obligatorios para realizar cualquier proceso. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Código del Requerimiento** | **RF02** |
| **Nombre** | Registrar usuarios al sistema |
| **Propósito** | El sistema permitirá registrar, actualizar, activar o inactivar usuarios del sistema. |
| **Descripción** | El sistema permite crear usuarios en el sistema a partir de las personas ya registradas en la base de datos, para crear un usuario se solicitan lo siguientes datos:  • Usuario  • Contraseña  • Estado (Activo o Inactivo)  • Asociar una persona  • Asociar un rol |
| **Entradas** | La información de los datos de usuario. |
| **Salidas** | Mensaje de confirmación de registro, actualización, activación o inactivación del usuario.  Mensaje de que todos los campos son obligatorios para realizar cualquier proceso. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Código del Requerimiento** | **RF03** |
| **Nombre** | Gestionar los roles del sistema |
| **Propósito** | Los roles permiten otorgar permisos a los usuarios, para el acceso a los módulos requeridos con el permiso del administrador. |
| **Descripción** | El sistema permite tener control sobre los roles que tienen acceso a diferentes funciones del sistema. Para crear un rol se solicitan lo siguientes datos:  • Nombre del Rol  • Estado (Activo o Inactivo) |
| **Entradas** | La información de datos de rol |
| **Salidas** | Mensaje de que todos los campos son obligatorios.  Mensaje de confirmación de registro. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Código del Requerimiento** | **RF04** |
| **Nombre** | Asignar permisos a los roles |
| **Propósito** | La asignación de roles permite manejar la aplicación de acuerdo a las necesidades específicas del usuario. |
| **Descripción** | El sistema permite asignar roles a los usuarios del sistema. Para crear una asignación se solicitan los siguientes datos:  • Nombre Permiso  • Ruta del permiso |
| **Entradas** | La información de datos de permisos de rol |
| **Salidas** | Mensaje de que todos los campos son obligatorios.  Mensaje de confirmación de registro. |
| **Prioridad** | Alta |
| **MODULO DE AUTOS** | |
| **Código del Requerimiento** | **RF01** |
| **Nombre** | Registrar categorías de autos |
| **Propósito** | El sistema permitirá la consulta, registro, actualización o eliminación de categorías de autos en el sistema. |
| **Descripción** | El sistema permite registrar categorías de autos con los siguientes datos:   * Nombre Categoría * Estado (Activo o Inactivo) |
| **Entradas** | La información de los datos básicos de categorías de autos. |
| **Salidas** | Mensaje de confirmación de registro de categorías de autos  Mensaje de que todos los campos son obligatorios para realizar cualquier proceso. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Código del Requerimiento** | **RF02** |
| **Nombre** | Registrar marcas de autos |
| **Propósito** | El sistema permitirá la consulta, registro, actualización o eliminación de marcas de autos en el sistema. |
| **Descripción** | El sistema permite registrar categorías de autos con los siguientes datos:   * Nombre Marca * Estado (Disponible o No Disponible) |
| **Entradas** | La información de los datos básicos de las marcas de autos. |
| **Salidas** | Mensaje de confirmación de registro de las marcas de autos  Mensaje de que todos los campos son obligatorios para realizar cualquier proceso. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Código del Requerimiento** | **RF03** |
| **Nombre** | Registrar autos |
| **Propósito** | El sistema permitirá la consulta, registro, actualización o eliminación de marcas de autos en el sistema. |
| **Descripción** | El sistema permite registrar categorías de autos con los siguientes datos:  • Placa  • Numero pasajeros  • Estado  • Estado préstamo  • Asignar categoría  • Asignar marca |
| **Entradas** | La información de los datos básicos de las marcas de autos. |
| **Salidas** | Mensaje de confirmación de registro de autos.  Mensaje de que todos los campos son obligatorios para realizar cualquier proceso. |
| **Prioridad** | Alta |
| **MODULO DE ALQUILER** | |
| **Código del Requerimiento** | **RF01** |
| **Nombre** | Generar registro de alquiler |
| **Propósito** | El sistema permitirá la consulta, registro, actualización o eliminación del registro de alquiler de autos en el sistema. |
| **Descripción** | El sistema permite generar el registro de alquiler con los siguientes datos:   * Fecha Solicitud * Fecha Entrega * Fecha Recibido * Kilometraje entrega * Kilometraje recibido * Descripción * Asociar auto * Asociar un cliente * Asociar un responsable * Valor a Pagar * Estado del Pago |
| **Entradas** | La información de los datos de registro de alquiler. |
| **Salidas** | Mensaje de confirmación de registro, actualización o eliminación del registro de alquiler.  Mensaje de que todos los capos son obligatorios para realizar cualquier proceso. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |
| --- |
| **Requerimientos NO Funcionales** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RFN01** |
| **Nombre** | **Interfaz del sistema** |
| **Propósito** | El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| **Descripción** | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Código del Requerimiento** | **RFN02** |
| **Nombre** | **Base de Datos** |
| **Propósito** | Almacenamiento de la información |
| **Descripción** | El sistema contará con un motor de bases de datos desarrollada en Mongo DB |
| **Prioridad** | Alta |
| **Código del Requerimiento** | **RFN03** |
| **Nombre** | **Rendimiento** |
| **Propósito** | El sistema debe responder rápidamente |
| **Descripción** | El usuario en el acceso a la aplicación debe ser de menos de 2 minutos y la actualización, eliminación o modificación de aun dato o proceso debe ser inmediata de 5 a 20 segundos. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Código del Requerimiento** | **RFN04** |
| **Nombre** | **Seguridad** |
| **Propósito** | Seguridad de la información |
| **Descripción** | La información registrada en la aplicación será protegida para que no sea de acceso de todos los usuarios, ya que se manejan datos sensibles. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |
| --- |
| **Planificación SCRUM – JIRA** |
| **Creación del Proyecto** |
|  |
| **Épicas e historias de usuario** |
|  |
| **Creación y lanzamiento de un Sprint** |
|  |

|  |
| --- |
| **Repositorio de Código GitLab o GitHub** |
| **GitHub: ALQUILER DE AUTOS**  <https://github.com/MarceMedina29/ALQUILER-AUTOS.git> |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **Evidencias de las Reuniones de Equipo** |
| Estoy desarrollando el proyecto de manera individual. Capturas de pantalla de la participación de la clase de SPINT 1 NIVELACIÓN, donde pude tener ideas y guía para el desarrollo del proyecto. |
|  |
|  |
|  |