**Contenido**

1. INTRODUCCIÓN.
   1. .Definición de riesgo
   2. Sistemas críticos
2. Riesgos de negocio.
3. Requerimiento funcional RF-01
   1. .Riesgos de proyecto
   2. Riesgos de software
4. Requerimiento funcional RF-02
   1. .Riesgos de proyecto
   2. Riesgos de software
5. Requerimiento funcional RF-03
   1. .Riesgos de proyecto
   2. Riesgos de software
6. Requerimiento funcional RF-04
   1. .Riesgos de proyecto
   2. Riesgos de software
7. Requerimiento funcional RF-05
   1. .Riesgos de proyecto
   2. Riesgos de software
8. Requerimiento funcional RF-06
   1. .Riesgos de proyecto
   2. Riesgos de software
9. Requerimiento funcional RF-07
   1. .Riesgos de proyecto
   2. Riesgos de software

INTRODUCCIÓN

* Definición de riesgo:
  + Es un problema potencial –puede o no ocurrir.
  + El riesgo afecta *futuros acontecimientos* -¿qué riesgos podrían hacer que nuestro proyecto fracasara?
  + El riesgo implica *cambio*. ¿Cómo afectarán los cambios en los requisitos del cliente, en las tecnologías de desarrollo, al cumplimiento de la planificación y al éxito en general?
  + El riesgo nos enfrenta a *elecciones*. ¿qué métodos y herramientas deberíamos emplear, cuánta gente debería estar implicada, cuánta importancia hay que darle a la calidad?

Sistemas críticos

Son aquellos sistemas en los que un fallo puede ocasionar consecuencias graves en el entorno en el que está trabajando, tanto humanas como materiales (desfibriladores cardíacos, sistemas de control de aviónica, sistemas de control de las plantas de energía nuclear, sistemas anti frenado de los automóviles, etc.).

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos de negocio** | |
| **Riesgos del mercado** | Construir un producto o sistema que nadie quiere comprar. |
| **Riesgo estratégico** | El producto no encaja en la estrategia comercial de la compañía |
| **Riesgo de ventas** | El departamento de ventas no sepa vender el producto |
| **Riesgo de dirección** | Perder el apoyo de un gerente experto adecuado. |
| **Riesgo de presupuesto** | Perder presupuesto o personal asignado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 01 |
| Nombre del requerimiento | Autenticación del usuario |
| Características | Los usuarios deberán identificarse para rectificar que se encuentran en la base de datos. |
| Descripción del requerimiento | El sistema podrá ser consultado por el administrador y podrá consultar el registro del usuario en la base de datos. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del proyecto** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-01 |
| **Riesgos del proyecto** | Ninguno, el programa permite la autenticación del usuario. Cómo usuario o administrador. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del software** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-01 |
| **Riesgos conocidos** | * El usuario no pueda ingresar al sistema por usuario o contraseña incorrectos. * El usuario no se encuentra registrado en la base de datos para realizar su ingreso al sistema. |
| **Riesgos predecibles** | * El usuario no se puede ingresar al sistema debido a un problema con la conexión a la base de datos. |
| **Riesgos impredecibles** | * El programa sufra una falla súbita debido a un error no previsto del sistema operativo o del sistema. * Falla del fluido eléctrico * Desastre natural * Tormenta eléctrica |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 02 |
| Nombre del requerimiento | Registrar usuario |
| Características | Los usuarios deberán registrarse en la base de datos para poder ser identificados junto a su vehículo. |
| Descripción del requerimiento | El sistema podrá ser gestionado por el administrador para ubicar los datos de identificación del vehículo y el usuario en la base de datos. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del proyecto** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-02 |
| **Riesgos del proyecto** | Ninguno, el programa permite el registro del usuario. Cómo usuario o administrador. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del software** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-02 |
| **Riesgos conocidos** | * El administrador no pueda ingresar el registro del usuario por problemas con la conexión a la base de datos. * El administrador no pueda registrar el usuario debido a que ya existe. |
| **Riesgos predecibles** | * El usuario no se puede ingresar al sistema debido a un problema con la conexión a la base de datos. |
| **Riesgos impredecibles** | * El programa sufra una falla súbita debido a un error no previsto del sistema operativo o del sistema. * Falla del fluido eléctrico * Desastre natural * Tormenta eléctrica |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 03 |
| Nombre del requerimiento | Registrar entrada y salida. |
| Características | El administrador podrá registrar la entrada y salida del vehículo y su respectivo usuario. |
| Descripción del requerimiento | Principal proceso de servicio donde se gestiona la información del inicio y final del lapso de permanencia del vehículo en el establecimiento. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del proyecto** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-03 |
| **Riesgos del proyecto** | Ninguno, el programa permite el registro de entrada y salida de los vehículos (motos y bicicletas). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del software** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-03 |
| **Riesgos conocidos** | * No se puede registrar la entrada de vehículos, debido a la inconsistencia en el ingreso del número de documento del propietario. * En caso de falta de fluido eléctrico. |
| **Riesgos predecibles** | * El vehículo no se puede ingresar al sistema debido a un problema con la conexión a la base de datos. * El usuario no presente debido recibo de ingreso. * El usuario no presente debido recibo de salida. |
| **Riesgos impredecibles** | * Reinicio del computador por tormenta eléctrica. * Una falla eléctrica. * Desastre natural. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 04 |
| Nombre del requerimiento | Consultar información |
| Características | El sistema ofrecerá al usuario y al administrador información acerca del proceso y valor del servicio. |
| Descripción del requerimiento | Muestra información de costos, procesos y la relación general entre usuario, servicio y administrador. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del proyecto** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-04 |
| **Riesgos del proyecto** | Ninguno, el programa muestra la debida información para los usuarios, tanto como la del Administrador. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del software** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-04 |
| **Riesgos conocidos** | * Que la información no se pueda mostrar por la consulta de datos. * En caso de falta de fluido eléctrico. * Que el valor facturado no sea el correcto. * El estado en que este el vehículo, como defectos de golpes y rayones. |
| **Riesgos predecibles** | * La información recibida sea bien revisada. * El cobro de la tarifa sea bien revisada. * Defectos del vehiculo. |
| **Riesgos impredecibles** | * Reinicio del computador por tormenta eléctrica. * Una falla eléctrica. * Desastre natural. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF-05 |
| Nombre del requerimiento | Modificar la información de registro, facturación e ingreso del usuario. |
| Características | El sistema permitirá al administrador modificar, ingresar, registrar, activar y desactivar la información. |
| Descripción del requerimiento | Permite al administrador modificar datos, estado e información en general. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del proyecto** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-05 |
| **Riesgo actual del proyecto** | Ninguno, el programa permite la modificación de información por parte del administrador. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del software** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-05 |
| **Riesgos conocidos** | * El administrador no tiene acceso para modificar información del sistema. * El registro no se modifica en la base de datos. |
| **Riesgos predecibles** | * El administrador no tiene permisos para modificar información. * Errores en los reportes por falta de modificación y/o actualización de registros. |
| **Riesgos impredecibles** | * Problemas de conexión a la base de datos. * Caída de la red o internet. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF-06 |
| Nombre del requerimiento | Generar recibo. |
| Características | El administrador podrá general el recibo de cobro de acuerdo al tiempo de permanencia del vehículo en el establecimiento. |
| Descripción del requerimiento | Proceso por el cual el administrador generara el recibo de cobro respecto al tiempo de permanencia del vehículo. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del proyecto** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-06 |
| **Riesgo actual del proyecto** | Ninguno, el programa genera el registro de salida y permite la generación del recibo de cobro. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del software** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-06 |
| **Riesgos conocidos** | * Error al generar la liquidación del total a pagar. * Modificación de tiempos para facturación a partir de la hora de ingreso y salida. |
| **Riesgos predecibles** | * El administrador del pc en el que se ejecute el sistema modifica la fecha y hora, alterando el tiempo de facturación. * Reclamación de clientes por falta de soporte de la estadía en el parqueadero. * El registro de ingreso se efectuó incorrectamente. |
| **Riesgos impredecibles** | * Problemas de conexión a la base de datos. * Caída de la red o internet. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 07 |
| Nombre del requerimiento | Reporte de ingresos diarios |
| Características | Permite acceder a la información de los ingresos. |
| Descripción del requerimiento | Permite al administrador un acceso a la información relacionada con el ingreso sobre el servicio prestado diario. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del proyecto** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-07 |
| **Riesgos del proyecto** | Ninguno, El sistema nos muestra el resultado de ingreso de vehículos durante el día. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos del software** | |
| **Requerimiento funcional** | RF-07 |
| **Riesgos conocidos** | * Que el sistema no muestre correctamente el listado total de vehículos ingresados al parqueadero. |
| **Riesgos predecibles** | * Que el sistema no nos muestre el listado por falla a la conexión de base de datos. |
| **Riesgos impredecibles** | * Falla fluido eléctrico. * Reinicio del computador por Tormenta eléctrica. * Desastre natural. |