Requisitos de un software para parqueaderos.

|  |  |
| --- | --- |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | DESCRIPCION |
| RF | El rol ADMIN puede realizar todas las operaciones (Crear, modificar, consultar, eliminar, etc.) |
| RF | El rol Empleado puede consultar, agregar y modificar usuarios. |
| RF | El rol ADMIN puede realizar (Crear, modificar, consultar y eliminar) vehículos. |
| RF | El rol Empleado puede consultar, agregar y modificar vehículos. |
| RF | El rol ADMIN puede crear y eliminar relaciones usuario-vehículo. |
| RF | El rol Empleado puede crear relaciones usuario-vehículo. |
| RF | El rol administrador puede consultar usuarios, automóviles, relaciones usuario-automóvil, registros de entrada y salida. |
| RF | El rol empleado puede consultar usuarios, automóviles, relaciones usuario-automóvil y registros de entrada y salida |
| RF | El rol usuarios, pueden modificar sus datos. |
| RF | Todos los roles tienen su modulo. |
| RF | El sistema debe calcular el tiempo de permanencia y mostrar el total a pagar de acuerdo con el valor a pagar en minutos. |
| RF | El sistema debe entregar un ticket o una tarjeta de acceso con el registro de fecha y hora para marcar el tiempo de estadía. |
| RF | El sistema debe mantener el orden de acuerdo con la hora de ingreso y salida, y entregar un listado que indique los espacios libres u ocupados por vehículo. |
| RF | El sistema debe manejar tarifas regidas por la norma; que son tarifas por minuto, carro entre $59 y $122 por minuto, motos entre $34 y máximo 85 y bicicletas gratis. |

Requerimientos no Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | DESCRIPCION |
| RNF | EL rol empleado puede tener acceso a rol ADMIN con una clave especial y autorización. |
| RNF | Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiado solamente por el administrador. |
| RNF | El sistema debe responder de manera ágil al usuario máximo 20 segundos. |
| RNF | El sistema contara con manuales de usuario estructurados para facilitar el aprendizaje. |

ROLES

|  |  |
| --- | --- |
| Roles | DESCRIPCION |
| ADMIN | Este rol se encarga de administrar los usuarios y todo el sistema. |
| Empleado | Este rol se encarga de consultar, agregar, modificar, monitorear el sistema y operaciones sobre el sistema. |
| Usuario | Este rol interactúa con el sistema en el ingreso y salida. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

ALCANCES

* El sistema permite controlar el ingreso y salida de vehículos.
* El sistema está trazado para un parqueadero público, diseñado para almacenar y procesar la información relacionada con los clientes tales como:
  + Datos del conductor
  + Información del vehículo como: Placa, Modelo, Marca.
  + Registro de Fecha y hora de ingreso y salida.
  + Pago de acuerdo con el tiempo de estadía.
* Registro de los datos de los empleados como:
  + Datos personales.
  + Registro de ingreso y salida de turno.