|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R01 –Agregar el usuario |
| **Resumen** | El usuario puede ingresar los datos obligatorio, para así identificarse y pueda acceder al sitio. |
| **Entradas** | * Cédula * Nombre * Apellido * Celular |
| **Resultado** | 1. Ingresar la cédula 2. Ingresar el nombre 3. Ingresar el apellido 4. Ingresar usuario 5. Datos adquiridos 6. Eliminar algún dato adquirido 7. Agregar nuevo dato adquirido 8. Actualizar el usuario |

**Descomposición del requisito**

**Método: crear\_el\_usuario (cédula, nombre, apellido, celular)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Método (si aplica)** | **Responsable** |
| Ingresar la cédula | cedula -> (int) | usuario |
| Ingresar el nombre | nombre -> (str) | usuario |
| Ingresar el apellido | apellido-> (str) | usuario |
| Ingresar el celular | celular -> (int) | Usuario |
| Datos adquiridos | usu\_datos (cedula, nombre, apellido  celular) | Ticket |
| Eliminar algún dato adquirido | Usu\_eliminar (usu\_datos) | Usuario |
| Actualizar datos | Usu\_actualizar( usu\_datos) | Usuario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R02 – Ingresar vehículo |
| **Resumen** | Un usuario podrá ingresar los datos de auto, además de que se registra el tiempo en el que estuvo en el sitio |
| **Entradas** | * Cédula * Matricula * Fecha * Hora de entrada * Hora de salida |
| **Resultado** | 1. Ingresar cédula 2. Ingresar matricula 3. Ingresar fecha 4. Registras hora de entrada 5. Ingresar hora de salida 6. Ingresar al usuario 7. Salir del usuario |

**Descomposición del requisito**

**Método: ingresar\_vehiculo (cédula, matricula, fecha, hora entrada, hora salida)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Método (si aplica)** | **Responsable** |
| Ingresar la cédula | cedula -> (int) | Usuario |
| Ingresar matricula | matricula -> (str) | Usuario |
| Ingresar la fecha | ing\_fecha-> (date) | Usuario |
| Registrar hora de entrada | hora\_ entrada-> (datetime) | Ticket |
| Registrar hora de salida | hora\_salida -> (datetime) | Ticket |
| Ingresar al usuario | ing\_usu-> (usu\_datos) | Usuario |
| Salir del usuario | salir\_usu ->(usu\_datos) | Usuario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R03 – Crear el ticket |
| **Resumen** | El usuario se le asignará un ticket para así pueda ingresar al sitio |
| **Entradas** | * Código de factura * Registrar hora de entrada * Registrar hora de salida * Fecha * Valor |
| **Resultado** | 1. Se le asignara un código de factura al usuario 2. Se registra la hora de entrada 3. Se registra la hora de salida 4. Se ingresa la fecha actual 5. se calcula el valor del ticket    1. se adquiere un comprobante del valor que se calculo |

**Descomposición del requisito**

**Método: crear\_ticket (factura, hora entrada, hora salida, fecha, valor)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Método (si aplica)** | **Responsable** |
| Asignar el código de factura | cod\_factura-> (int) | Ticket |
| Registras hora de entrada | hora\_entrada -> (datetime) | Ticket |
| Registrar hora salida | hora\_salida-> (datetime) | Ticket |
| Ingresar fecha | Ing\_fecha -> (time) | Usuario |
| Valor total | valor\_ total (int) | Ticket |
| Adquirir el comprobante | Adq\_comprobante (str) | Usuario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R04 – Crear\_tarifa |
| **Resumen** | Al usuario se le asignara un tipo de tarifa |
| **Entradas** | * tipo de tarifa * código de la tarifa |
| **Resultado** | 1. Se asigna un tipo de tarifa 2. Se le asigna un código de tarifa 3. Se cobra la tarifa asignada |
|  |  |

**Descomposición del requisito**

**Método:crear\_ tarifa (tipo, código )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Método (si aplica)** | **Responsable** |
| Tipo de tarifa | tipo\_tarifa-> (int) | Vehículo |
| Código de la tarifa adquirida | cod\_tarifa -> (int) | Tarifa |
| Cobro total | Cobro\_total-> (int) | Tarifa |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R05 – crear\_reporte |
| **Resumen** | Se crea un reporte para el usuario |
| **Entradas** | * Identificación del reporte |
| **Resultado** | 1. Se adquiere una identificación del reporte 2. Se da una información del reporte |
|  |  |

**Descomposición del requisito**

**Método: crear\_reporte (cédula, nombre, apellido, celular)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Método (si aplica)** | **Responsable** |
| Adquirir la identificación del reporte | Id\_reporte-> (int) | Reporte |
| La información del reporte | Info\_reporte -> (str) | Reporte |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R06-Crear cobro |
| **Resumen** | Al usuario se le entrega el cobro del tiempo de estadía en el parqueadero |
| **Entradas** | -Hora\_entrada  -Hora\_salida  -tipo\_vehiculo |
| **Resultado** | Se le entrega el valor total a pagar,según su tiempo |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Método (si aplica)** | **Responsable** |
| Adquirir hora de entrada | Hora\_entrada ->(datatime) | Ticket |
| Adquirir hora de salida | Hora\_salida->(datatime) | Ticket |
| Adquirir tipo de vehículo | tipo\_vehiculo->(str) | Ticket |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R07-Crear comprovante |
| **Resumen** | Generar un comprobante para el retiro del vehículo |
| **Entradas** | -nombre  -apellido  -cedula  -matricula |
| **Resultado** | Para confirmar un que se entrega el vehículo correcto al usuario correcto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Método (si aplica)** | **Responsable** |
| Guardar el nombre | nombre->(str) | Usuario |
| Guardar el apellido | apellido->(str) | Usuario |
| Guardar cedula | cedula->(int) | Usuario |
| Guardar matricula | matricula->(str) | Vehículo |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R08-Buscar vehiculo |
| **Resumen** | Buscar el vehículo del usuario con su ticket comparando con el comprobante verificando que tengan datos iguales |
| **Entradas** | -comprobante  -Ticket |
| **Resultado** | Encontrar el vehículo al usuario correcto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Método (si aplica)** | **Responsable** |
| Comprobar los datos |  | Ticket |
| Comprobar los datos | comprovante->() | Ticket |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R09-Buscar registro |
| **Resumen** | Buscar el registro de usos de un usuario frecuente |
| **Entradas** | -Reporte  -cedula |
| **Resultados** | Información del usuario requerido |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Método-(si aplica)** | **Responsable** |
| Buscar cedula | Cedula->(int) | Usuario |
| Buscar reporte |  | Reporte |