|  |  |
| --- | --- |
| **CASO DE USO USUARIO** | |
| **Caso de uso #** | Inicio usuario |
| **Objetivos:** | El objetivo del caso de uso es recopilar los datos del usuario y el vehículo , para ingresarlos en la base de datos del aplicativo |
| **Descripción:** | Se registra el usuario en la base de datos del aplicativo con datos personales y datos del vehículo. Desde el aplicativo se le generara un ticket de salida y entrada ,podrá escoger el lugar donde desea parquear |
| **Actores primarios:** | Usuarios |
| **Actores secundarios:** | Aplicativo, administrador, trabajador |
| **Condiciones previas** | *Para ser uso del parqueadero el usuario debe estar registrado en el aplicativo* |
| **Secuencia principal** | -Este caso de uso empieza cuando el usuario va hacer uso del parqueadero por primera vez  -El usuario se registrar en el aplicativo con datos suyos y de su vehículo  -El usuario podrá escoger su lugar de parquear  -Cada vez que salga o entre del parqueadero se le dará un ticket |
| **Secuencia alternativa** | -El usuario ya se encuentra registrado  -Se le dará un ticket de salida y entrada  -El usuario solicita cambiar de lugar  -Actualizar datos |
| **Excepciones:** | -Que el usuario se encuentre en condiciones óptimas para manejar  -El parqueadero no cuenta con espacios disponibles  -El usuario ya se encuentra registrado |
| **Frecuencia de uso esperada:** | Cada vez que se registra un usuario  Cada vez que sale y entra el usuario |

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO DE USO SISTEMA** | |
| **Caso de uso #** | Inicio sistema. |
| **Objetivos:** | El objetivo del caso de uso es guardar información de los usuarios y sus vehículos, generar reportes y estadísticas. |
| **Descripción:** | Se tomaran los datos y se ingresaran en la base de datos del sistema, esto con el fin de ir generando reportes.  También genera facturas, pagos a empleados, reportes de nómina generara los tickets. |
| **Actores primarios:** | Sistema |
| **Actores secundarios:** | Administrador , empleado |
| **Condiciones previas** | Tendrán que ser registrados los usuarios, vehículos, empleados para generar los reportes, pagos y mediciones |
| **Secuencia principal** | -Se ingresan los datos del vehículo, usuario y empleado  -Mostrara la disponibilidad en el parqueadero  -El aplicativo ira generando los reportes  -Generara facturas |
| **Secuencia alternativa** | -No hay cupos en el parqueadero -El usuario no ha pagado  -Que el aplicativo no funcione  -Los datos ingresados no están completos |
| **Excepciones:** | -No se registraron datos |
| **Frecuencia de uso esperada:** | Caso de uso de frecuencia diaria |

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO DE USO REPORTES** | |
| **Caso de uso #** | Reportes |
| **Objetivos:** | Hacer reportes diarios, semanales, mensuales y anuales |
| **Descripción:** | Se llevara un reporte de los usuarios que entran, ingresos al parqueadero, cuánto gasta el administrador en mantener el parqueadero, cuantos clientes hay entre otros datos |
| **Actores primarios:** | Sistema |
| **Actores secundarios:** | Administrador |
| **Condiciones previas** | *-Datos actualizados en la base de datos* |
| **Secuencia principal** | -Al ingresar los datos se irán ejecutando los reportes que correspondan  Ingresos  Gastos  Flujo del parqueadero  -Se arrojaran al finalizar la jornada y se guardaran en una base de datos para ser estudiados |
| **Secuencia alternativa** | - No hay datos  -Base de datos caída |
| **Excepciones:** | -No es necesario los registros para el administrador |
| **Frecuencia de uso esperada:** | Caso de uso de frecuencia diaria |

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO DE USO TICKETS** | |
| **Caso de uso #** | Tickets |
| **Objetivos:** | Con el ticket se comprobara que el usuario hace uso del parqueadero |
| **Descripción:** | El ticket funcionara para identificar el vehiculo de x usuario, tendrá información como modelo y tipo de vehículo (moto, carro o bicicleta), hora d ingreso o salida |
| **Actores primarios:** | Sistema |
| **Actores secundarios:** | usuario |
| **Condiciones previas** | *-Datos actualizados en la base de datos* |
| **Secuencia principal** | -Se tomara la hora de ingreso o salida  -Se tomaran información de la base de datos tal como:  Tipo de vehículo  Modelo  Estado del vehículo |
| **Secuencia alternativa** | - No hay datos  -Base de datos caída  -No coinciden los datos |
| **Excepciones:** | -El usuario olvido algo en su vehículo no se generaría ticket |
| **Frecuencia de uso esperada:** | Caso de uso de frecuencia diaria |

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO DE USO FACTURACION** | |
| **Caso de uso #** | Facturación |
| **Objetivos:** | Ayuda a mantener la contabilidad del parqueadero |
| **Descripción:** | Se sabrá que cliente paga, quien debe, si hubo algún daño el cual el parqueadero se tuvo que hacer cargo, se hará de manera electrónica |
| **Actores primarios:** | Sistema |
| **Actores secundarios:** | Usuario, administrador, empleado |
| **Condiciones previas** | *-Registro de pagos* |
| **Secuencia principal** | -Se registra el pago en el sistema  -se carga en la base de datos |
| **Secuencia alternativa** | - No se registra pago  -Base de datos caída |
| **Excepciones:** | -El usuario no paga porque se retira del parqueadero |
| **Frecuencia de uso esperada:** | Caso de uso de frecuencia mensual |