|  |  |
| --- | --- |
| **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 hay excepciones |
| **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 caida |
| **Excepciones:** | -El usuario no paga porque se retira del parqueadero |
| **Frecuencia de uso esperada:** | Caso de uso de frecuencia mensual |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 DATOS DEL USUARIO** | |
| **Caso de uso #** | Datos del usuario |
| **Objetivos:** | Recolectar datos del usuario |
| **Descripción:** | Con los datos obtenidos del usuario se guardaran en una base de datos para tener registro sobre ellos |
| **Actores primarios:** | Usuarios |
| **Actores secundarios:** | Aplicativo, trabajador |
| **Condiciones previas** | *Hacer uso del parqueadero* |
| **Secuencia principal** | -Recolectar datos -Guardar en base de datos |
| **Secuencia alternativa** | -Base de datos caída |
| **Excepciones:** | -El usuario ya se había registrado |
| **Frecuencia de uso esperada:** | Al registrarse por primera vez o actualizarlos |

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO DE USO DATOS DEL VEHICULO** | |
| **Caso de uso #** | Datos del vehículo |
| **Objetivos:** | Comparar los datos de vehículo con los del usuario |
| **Descripción:** | Se recolectara los datos del vehículo como modelo, placa, estado , para compararlos con los de su propietario |
| **Actores primarios:** | Usuarios |
| **Actores secundarios:** | Aplicativo, trabajador |
| **Condiciones previas** | *Debe haber datos de usuario* |
| **Secuencia principal** | -El usuario dará datos de su vehículo -Se guardaran en la base de datos  -Se complementaran con los datos del usuario |
| **Secuencia alternativa** | -Actualización de 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:** | Al registrarse por primera vez o actualizarlos |

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO DE USO GENERAR REPORTE CIERRRE DE PARQUEADERO** | |
| **Caso de uso #** | Generar reporte cierre de parqueadero |
| **Objetivos:** | Generar un reporte al final del día de gastos, ingresos, clientes del parqueadero, para realizar estadísticas y poder mejorar en los aspectos con mayor falencia |
| **Descripción:** | Recolectar datos de ingreso de usuarios , dinero, gastos del día, cuando se haga el cierre del parqueadero |
| **Actores primarios:** | aplicativo |
| **Actores secundarios:** | Aplicativo, trabajador, administrador |
| **Condiciones previas** | *El parqueadero debió abrir* |
| **Secuencia principal** | -Recolectar datos de usuarios, vehículos, gastos e ingresos  -Guardar datos en la base de datos  -Generar reporte |
| **Secuencia alternativa** | -Actualización de datos |
| **Excepciones:** | -No se abrió el parqueadero |
| **Frecuencia de uso esperada:** | Siempre |

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO DE USO APARTAR CUPO POR LLAMADA** | |
| **Caso de uso #** | Apartar cupo por llamada |
| **Objetivos:** | El usuario podrá reservar un espacio en el parqueadero a través de una llamada telefónica |
| **Descripción:** | Se le facilitara al usuario poder apartar un lugar en el parqueadero , haciendo solo una llamada con de esta manera facilitar su ingreso |
| **Actores primarios:** | Usuarios |
| **Actores secundarios:** | Aplicativo, trabajador |
| **Condiciones previas** | *Debe haber datos de usuario* |
| **Secuencia principal** | -El usuario dará datos de su vehículo -Datos del usuario  -Se le guardara un lugar en el parqueadero  -Se le dará un código |
| **Secuencia alternativa** | -El usuario no dio los datos correctos  -Se validaran con los suyos |
| **Excepciones:** | -No hay espacio  -El usuario no se encuentra registrado |
| **Frecuencia de uso esperada:** | Cuando el usuario quiera apartar un lugar en el parqueadero |