|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Realizar pago | |
| **Descripción** | En este caso de uso se describe el evento en que una persona realiza un pago. | |
| **Actores** | Persona | |
| **Precondiciones** | **--** | |
| **Curso normal** | **Acciones del actor** | **Acciones del sistema** |
| Paso 1: la persona selecciona la opción “realizar pago”.  Paso 3: la persona ingresa los datos solicitados. | Paso 2: el sistema solicita que ingrese el código de pago electrónico.  Paso 4: el sistema ejecuta el CU “Conectar con Central”.  Paso 4.1: el sistema solicita recuperar los datos de la factura asociada al código (empresa, nro de cliente, 1er fecha de vto, 2da fecha de vto, recargo y monto original).  Paso 5: si el segundo vencimiento de la factura está vencido  Paso 5.1: el sistema informa que la factura no se puede cobrar por dicho motivo.  Paso 6: si el primer vencimiento de la factura está vencido  Paso 7: el sistema registra el pago correctamente. |
| **Curso alterno** | Paso alternativo 3: el código es incorrecto. Se notifica el error. Fin del CU.  Paso alternativo 4: fallo en la recuperación de datos. Se informa el error. Fin del CU. | |
| **Postcondición** | Se efectuó un pago electrónico. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Registrar pagos | |
| **Descripción** | En este caso de uso se especifica la manera en la que el gerente registra en la central de cobro los pagos que se hicieron en el día. | |
| **Actores** | Gerente | |
| **Precondiciones** | **--** | |
| **Curso normal** | **Acciones del actor** | **Acciones del sistema** |
| Paso 1: el gerente selecciona la opción “registrar pagos”.  Paso 4: el gerente ingresa la clave maestra. | Paso 2: el sistema verifica que los pagos no estén ya registrados.  Paso 3: el sistema solicita ingresar la clave maestra.  Paso 5: el sistema verifica que la clave sea válida.  Paso 6: el sistema recupera las transacciones realizadas en el día.  Paso 7: el sistema ejecuta el CU “Conectar con Central”.  Paso 8: el sistema registra las transacciones como enviadas. |
| **Curso alterno** | Paso alternativo 2: las transacciones ya se encuentran registradas. Se notifica. Fin del CU.  Paso alternativo 5: la clave es incorrecta. Se informa el error. Fin del CU.  Paso alternativo 6: error al recuperar las transacciones. Se notifica. Fin del CU.  Paso alternativo 7: no se puede establecer conexión con la central. Se informa el error. Fin del CU. | |
| **Postcondición** | Se registraron los pagos diarios. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Ver estadísticas | |
| **Descripción** | En este caso de uso se describe el evento en el que un gerente ve las estadísticas del servicio de pagos. | |
| **Actores** | Gerente | |
| **Precondiciones** | -- | |
| **Curso normal** | **Acciones del actor** | **Acciones del sistema** |
| Paso 1: el gerente selecciona la opción “ver estadísticas”.  Paso 3: el gerente ingresa los datos que solicita el sistema. | Paso 2: el sistema solicita ingresar la clave maestra y un rango de fechas.  Paso 4: el sistema verifica que la clave sea válida.  Paso 5: el sistema verifica que el rango de fechas sea válido.  Paso 6: el sistema muestra los montos y la cantidad de cobros realizados, agrupados por empresa. |
| **Curso alterno** | Paso alternativo 4: la clave es inválida. Se informa el error. Retoma desde el paso 2.  Paso alternativo 5: el rango de fechas es inválido. Se informa el error. Retoma desde el paso 2. | |
| **Postcondición** | Se mostraron las estadísticas de pagos. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Conectar con Central | |
| **Descripción** | En este caso de uso se especifica la manera en la que se conecta con la central de cobros para recuperar datos de una factura o registrar los pagos del día. | |
| **Actores** | Central de Cobros | |
| **Precondiciones** | Se debe haber ejecutado el CU “Realizar pago” o CU “Registrar pagos”. | |
| **Curso normal** | **Acciones del actor** | **Acciones del sistema** |
| Paso 2: la central valida el token y acepta la conexión.  Paso 4: si la central recibe el requerimiento para recuperar datos  Paso 4.1: la central envía los datos solicitados.  Paso 6: si la central recibe el requerimiento para registrar pagos  Paso 6.1: la central queda al pendiente de recibir los datos.  Paso 8: la central recibe los datos de los pagos, los registra y confirma la recepción exitosa. | Paso 1: el sistema establece conexión con la central y le envía un token.  Paso 3: el sistema envía el requerimiento para recuperar los datos de una factura o para registrar los pagos.  Paso 5: si el sistema necesita recuperar datos  Paso 5.1: el sistema recibe los datos de la factura enviados por la central.  Paso 7: si el sistema necesita registrar pagos  Paso 7.1: el sistema envía la información sobre los pagos a la central.  Paso 9: el sistema verifica que la recepción sea exitosa.  Paso 10: el sistema cierra la conexión con la central. |
| **Curso alterno** | Paso alternativo 1: falla en la conexión con la central. Se notifica. Fin del CU.  Paso alternativo 2: el token es inválido. Se informa el error. Fin del CU.  Paso alternativo 9: falla en la recepción de los datos. Se notifica. Fin del CU. | |
| **Postcondición** | Se conectó con la Central de Cobros. | |