|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del caso de uso | Cobrar | |
| Descripción | Este CU describe el evento en el que un usuario cobra una factura | |
| Actores | Usuario | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acción del actor | Acción del sistema |
|  | Paso 1: el usuario selecciona la opción de efectuar un paso  Paso 3: el usuario ingresa el código solicitado | Paso 2: el sistema solicita el código de pago electrónico  Paso 4: ejecución del CU “Recuperar datos”  Paso 5: si la factura no está vencida  Paso 5.1: el sistema cobra el monto original  Paso 6: si la factura tiene el 1er vencimiento vencido  Paso 6.1: el sistema aplica el recargo al monto original  Paso 7: si la factura tiene su 2dp vencimiento vencido  Paso 7.1: no se efectúa el cobro |
| Curso alterno | Paso 3 alternativo: se ingresa un código invalido. Se informa, fin del CU | |
| Postcondición | Se efectúa el cobro de una factura | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del caso de uso | Recuperar datos | |
| Descripción | Este CU describe el evento donde se establece conexión con la central de cobro para recuperar información | |
| Actores | Central de cobro | |
| Precondiciones | Ejecutar el CU “Cobrar” | |
| Curso normal | Acción del actor | Acción del sistema |
|  | Paso 2: la central solicita código de pago electrónico  Paso 4: la central valida el código  Paso 5: la central envía los datos de la factura correspondiente al código recibido | Paso 1: el sistema establece conexión con la central de cobros  Paso 3: el sistema envía el código  Paso 6: el sistema verifica los datos de la factura y cierra conexión con la central de cobros |
| Curso alterno | Paso 1: falla la conexión con la central de cobros. Se informa error y finaliza el CU | |
| Postcondición | Se recibe información sobre una factura | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del caso de uso | Registrar pagos | |
| Descripción | Este CU describe el evento en el que un gerente registra los cobros efectuados en el día | |
| Actores | Gerente | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acción del actor | Acción del sistema |
|  | Paso 1: el gerente selecciona la opción de registrar pagos  Paso 3: el gerente ingresa la clave | Paso 2: el sistema solicita la clave maestra  Paso 4: el sistema verifica la clave  Paso 5: el sistema recupera las transacciones realizadas  Paso 6: ejecución del CU “enviar datos”  Paso : el sistema informa que fueron exitosamente registradas |
| Curso alterno | Paso 4 alternativo: se ingresa una clave invalida. Se informa el error, retorna al paso 2 | |
| Postcondición | Se registran los cobros realizados en la central de cobros | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del caso de uso | Enviar datos | |
| Descripción | Este CU describe el evento en el que se envían los cobros a la central de pagos | |
| Actores | Central de cobro | |
| Precondiciones | Ejecutar CU “Registrar pasos” | |
| Curso normal | Acción del actor | Acción del sistema |
|  | Paso 2: la central de cobros solicita las transacciones  Paso 4: la central verifica las transacciones  Paso 5: el sistema confirma que fueron recibidas y lo informa | Paso 1: el sistema establece conexión con la central de cobro  Paso 3: el sistema envía las transacciones  Paso 6: el sistema registra el envió de las transacciones y cierra conexión con la central de cobro |
| Curso alterno | Paso 1 alternativo: falla la conexión con la central de cobros. Se informa error y finaliza el CU  Paso 3 alternativo: las transacciones no se envían ya que fueron enviadas anteriormente. Fin del CU | |
| Postcondición | La central de cobros recibe las transacciones realizadas en el día | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del caso de uso | Ver estadísticas | |
| Descripción | Este CU describe el evento en el que un gerente accede a las estadísticas de las operaciones | |
| Actores | Gerente | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acción del actor | Acción del sistema |
|  | Paso 1: el gerente selecciona la opción de ver estadísticas  Paso 3: el gerente ingresa la clave maestra  Paso 6: el gerente ingresa el rango de fechas | Paso 2: el sistema solicita la clave maestra  Paso 4: el sistema verifica la clave maestra  Paso 5: el sistema solicita un rango de fechas  Paso 7: el sistema verifica el rango de fechas  Paso 8: el sistema calcula la estadística  Paso 9: el sistema muestra los resultados de la operación |
| Curso alterno | Paso 4 alternativo: se ingresa una clave incorrecta. Se informa el error y retorna al paso 2 | |
| Postcondición | El sistema muestra las estadísticas de las transacciones | |