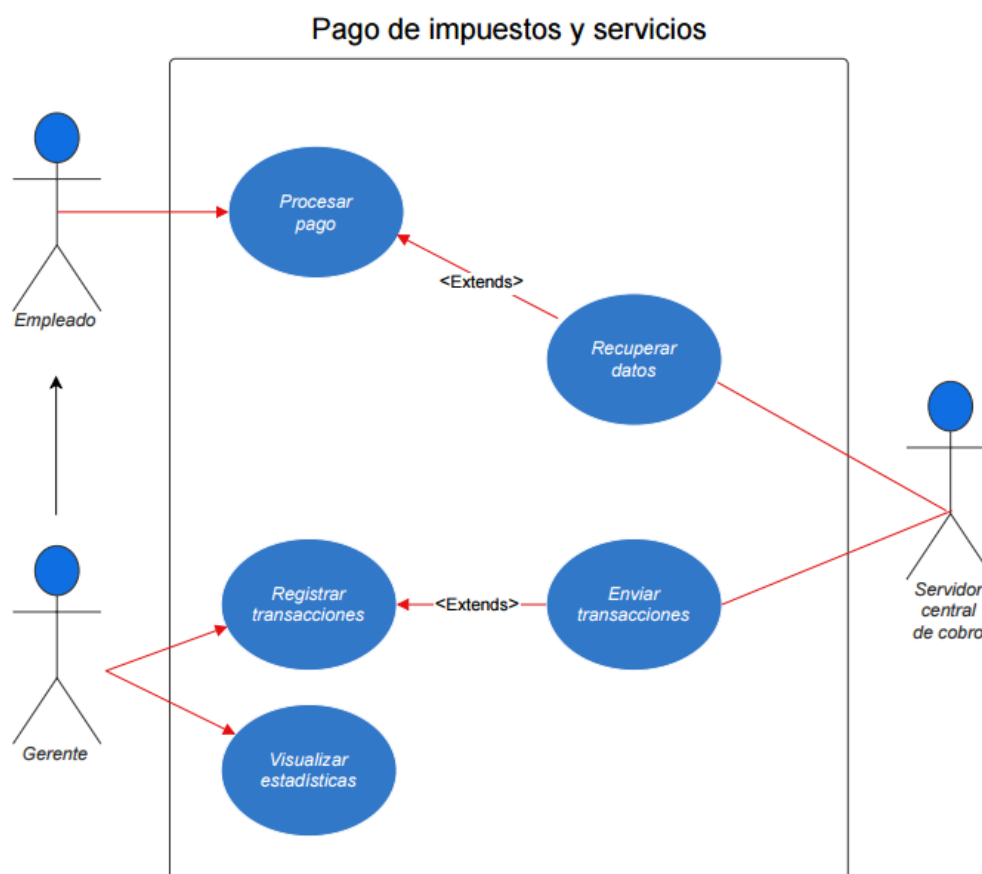


CU 7

Pago de impuestos y servicios

▼ Diagrama



▼ Procesar pago

Nombre	Procesar pago
Descripción	Este caso de uso describe el evento en que un empleado procesa un pago.
Actores	Empleado.
Precondiciones	

Curso normal	Acciones del actor	Acciones del Sistema
	1. El empleado selecciona la opción "Procesar pago".	2. El sistema solicita el código de pago electrónico.
	3. El empleado ingresa el código de pago electrónico.	4. El sistema ejecuta el caso de uso "Recuperar datos".
		5. El sistema verifica que la fecha actual no es posterior a la segunda fecha de vencimiento.
		6. Si la fecha actual es posterior a la primera fecha de vencimiento. 6.1 El sistema aplica recargo al monto original.
		7. El sistema procesa y cobra el pago.
Curso alterno	Paso alternativo 4: falla en la recuperación de datos. Se notifica. Fin del CU. Paso alternativo 5: la fecha es posterior a la segunda fecha de vencimiento. Se notifica. Fin del CU.	
Postcondición	Se procesó un pago.	

▼ Registrar transacciones

Nombre	Registrar transacciones.	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en que un gerente registra transacciones.	
Actores	Gerente.	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del Sistema
	1. El gerente selecciona la opción "Registrar transacciones".	2. El sistema solicita la clave maestra.
	3. El gerente ingresa la clave maestra.	4. El sistema verifica la clave maestra.

Curso normal	Acciones del actor	Acciones del Sistema
		5. El sistema recupera las transacciones de los impuestos y servicios cobrados en el día.
		6. El sistema verifica que las transacciones de los impuestos y servicios cobrados en el día no fueron enviados.
		7. El sistema ejecuta el caso de uso "Enviar transacciones".
		8. El sistema registra las transacciones como enviadas.
Curso alterno	Paso 4 alternativo: la clave maestra es incorrecta. Se notifica. Retoma desde el paso 2. Paso 7 alternativo: falla en el envío de transacciones. Se notifica. Fin de CU.	
Postcondición	Se registraron transacciones.	

▼ Visualizar estadísticas

Nombre	Visualizar estadísticas
Descripción	Este caso de uso describe el evento en que un gerente visualiza estadísticas de impuestos y servicios cobrados.
Actores	Gerente.
Precondiciones	

Curso normal	Acciones del actor	Acciones del Sistema
	1. El gerente selecciona la opción "Visualizar estadísticas".	2. El sistema solicita la clave maestra y un rango de fechas.
	3. El gerente ingresa la clave maestra y el rango de fechas.	4. El sistema verifica que la clave maestra es correcta.
		5. El sistema verifica que el rango de fechas es válido.

Curso normal	Acciones del actor	Acciones del Sistema
		6. El sistema calcula y muestra agrupados por empresa los montos y la cantidad de cobros realizados.
Curso alterno	<p>Paso 4 alternativo: la clave maestra es incorrecta. Se notifica. Retoma desde el paso 2.</p> <p>Paso 5 alternativo: el rango de fechas es inválido. Se notifica. Retoma desde el paso 2.</p> <p>Paso 6 alternativo: no hay datos en el rango de fechas seleccionado. Se notifica. Fin del CU.</p>	
Postcondición	Se visualizaron estadísticas.	

▼ Recuperar datos

Nombre	Recuperar datos
Descripción	Este caso de uso describe el evento en que se recuperan los datos de la factura.
Actores	Servidor central de cobro.
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el caso de uso "Procesar pago".

Curso normal	Acciones del actor	Acciones del Sistema
	2. El servidor central de cobro acepta la conexión y solicita el token de identificación.	1. El sistema solicita conexión con el servidor central de cobro.
	4. El servidor central valida el token de identificación	3. El sistema envía el token de identificación.
	5. El servidor central de cobro retorna el resultado.	6. El sistema recibe que el token de identificación es correcto.
	7. El servidor central de cobro solicita el código de pago electrónico.	8. El sistema envía el código de pago electrónico.
	9. El servidor central de cobro valida el código de pago electrónico.	11. El sistema recibe que el código de pago electrónico es correcto.

Curso normal	Acciones del actor	Acciones del Sistema
	10. El servidor central de cobro retorna el resultado.	12. El sistema solicita los datos de la factura asociada al código de pago electrónico.
	13. El servidor central de cobro recupera y retorna los datos de la factura asociada al código de pago electrónico.	14. El sistema recibe los datos de la factura y cierra la conexión con el servidor central de cobro.
Curso alterno	Paso 1 alternativo: falla la conexión con el servidor central de cobro. Se notifica. Fin del CU. Paso 6 alternativo: el token de identificación es incorrecto. Se notifica. Fin del CU. Paso 11 alternativo: el código de pago electrónico es incorrecto. Se notifica. Fin del CU.	
Postcondición	Se recuperaron datos de la factura.	

▼ Enviar transacciones

Nombre	Enviar transacciones
Descripción	Este caso de uso describe el evento en que se envían transacciones al servidor central de cobro.
Actores	Servidor central de cobro.
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el caso de uso "Registrar transacciones".

Curso normal	Acciones del actor	Acciones del Sistema
	2. El servidor central de cobro acepta la conexión y solicita el token de identificación.	1. El sistema solicita conexión con el servidor central de cobro.
	4. El servidor central de cobro valida el token de identificación.	3. El sistema envía el token de identificación.
	5. El servidor central de cobro retorna el resultado.	6. El sistema recibe que el token de identificación es correcto.
	8. El servidor central de cobro recibe las	7. El sistema envía las transacciones de los impuestos y servicios

Curso normal	Acciones del actor	Acciones del Sistema
	transacciones y confirma su recepción.	cobrados en el día.
		9. El sistema recibe la confirmación del servidor central de cobro y cierra la conexión con el servidor central de cobro.

Curso alterno	Paso 1 alternativo: falla la conexión con el servidor central de cobro. Se notifica. Fin del CU. Paso 6 alternativo: el token de identificación es incorrecto. Se notifica. Fin del CU.	
Postcondición	Se enviaron las transacciones.	