# Caso de Uso UC-08: Generar Factura

## Información General

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC-08 |
| Nombre | Generar Factura |
| Actores | Administrador (Web) |
| Descripción | Permite al administrador registrar el cobro de una sesión/servicio y emitir la factura correspondiente, asociándola a la cita atendida. Incluye validación de precio y duración del servicio. |
| Precondiciones | 1) El administrador ha iniciado sesión correctamente. 2) La cita o servicio ya se encuentra en estado ATENDIDA. 3) El servicio cuenta con precio y duración válidos (> 0). |
| Postcondiciones | 1) Se genera una factura con identificador único, enlazada a la sesión/servicio. 2) El estado de cobro de la sesión se actualiza a 'FACTURADA'. 3) La factura queda disponible para consulta por parte del cliente en la app. |
| Nivel | Primario |

## Flujo Principal A: Generar Factura (Administrador – Web)

1. En el módulo Facturación, el administrador selecciona 'Nueva Factura'.
2. El sistema muestra un formulario con: Cliente, Sesión/Servicio, Fecha, Precio, Duración, Observaciones.
3. El administrador selecciona la sesión atendida o servicio consumido.
4. El sistema precarga datos del servicio (precio, duración).
5. El administrador confirma y pulsa Generar Factura.
6. El sistema valida: Cliente válido y activo; Servicio válido con precio y duración > 0; La sesión está en estado ATENDIDA.
7. Si todo es correcto, el sistema genera la factura con ID único, la enlaza a la sesión y actualiza estado a 'FACTURADA'.
8. El sistema muestra mensaje: 'Factura generada exitosamente con ID [número]' y ofrece la opción de imprimir o exportar.
9. El cliente recibe notificación de que su factura está disponible.

## Flujos Alternativos / Excepciones

**FA1 – Precio o duración inválidos**Si los valores son ≤ 0, el sistema muestra: “El precio y duración deben ser válidos.”

**FA2 – Sesión no facturable**Si la sesión no está en estado ATENDIDA, el sistema muestra: “Solo se pueden facturar sesiones atendidas.”

**FA3 – Factura duplicada**Si ya existe factura asociada a la sesión, el sistema muestra: “Esta sesión ya fue facturada.”

**FA4 – Cliente o servicio no válido**Si alguno de los datos no existe o está inactivo, el sistema muestra: “Cliente/Servicio inválido.”

**FA5 – Error de red o servidor**Si ocurre un fallo técnico, el sistema muestra: “Error al generar la factura. Intente nuevamente.”

## Reglas de Negocio

* Identificador único: Cada factura debe contar con un número/ID único no reutilizable.
* Precio y duración obligatorios: Ningún servicio puede facturarse si precio ≤ 0 o duración ≤ 0.
* Estado facturable: Solo las sesiones en estado ATENDIDA pueden generar factura.
* Enlace a sesión: La factura debe estar asociada a una cita/servicio para trazabilidad.
* Consulta posterior: El cliente debe poder acceder a sus facturas desde la app (ver UC-15).
* Exportación: El sistema debe permitir exportar la factura a PDF o XML según requerimiento administrativo.