

IES Augusto González de Linares.

Tarea 6:

Diseño orientado a objetos.

Elaboración de diagramas de comportamiento.

ENTORNOS DE DESARROLLO.

(DAM_ED)

Ciclo formativo

Desarrollo De Aplicaciones Multiplataforma

(DAM)

CURSO:

2021/2022

Francisco M. Colls Gutiérrez.

1. Casos de uso.

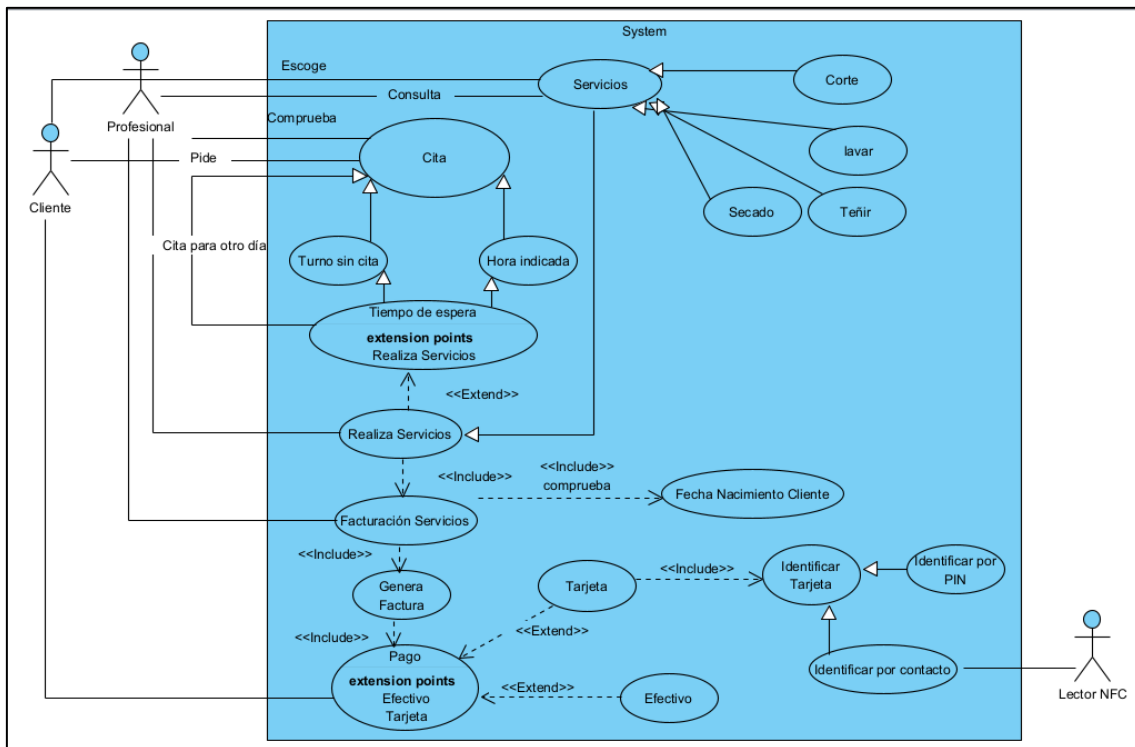
Vamos a describir el proceso correspondiente al servicio prestado a un cliente en una peluquería. El proceso se corresponde con la siguiente descripción:

1. El profesional se acerca al cliente y le pregunta por el servicio o servicios que se va a realizar (cortar el pelo, lavar el pelo, teñir el pelo, secar, etc.).
2. El profesional se informa sobre si ha pedido o no hora y le indica el tiempo estimado de espera para la prestación del servicio en ambos casos.
3. El cliente espera en la peluquería hasta el momento de ser atendido.
4. El profesional atiende al cliente y le realiza los servicios pedidos.
5. Antes de emitir la factura, se comprueba fecha de nacimiento del cliente.
6. El cliente recibe la factura correspondiente a los servicios realizados.
7. El cliente abona el importe al contado o mediante tarjeta.

Contemplar cómo caso alternativo que el cliente no acepta el tiempo estimado de espera y decide pedir cita para otro día.

La tarea consiste en elaborar la documentación del caso de uso denominado “Servicio de peluquería” cumplimentando los siguientes apartados:

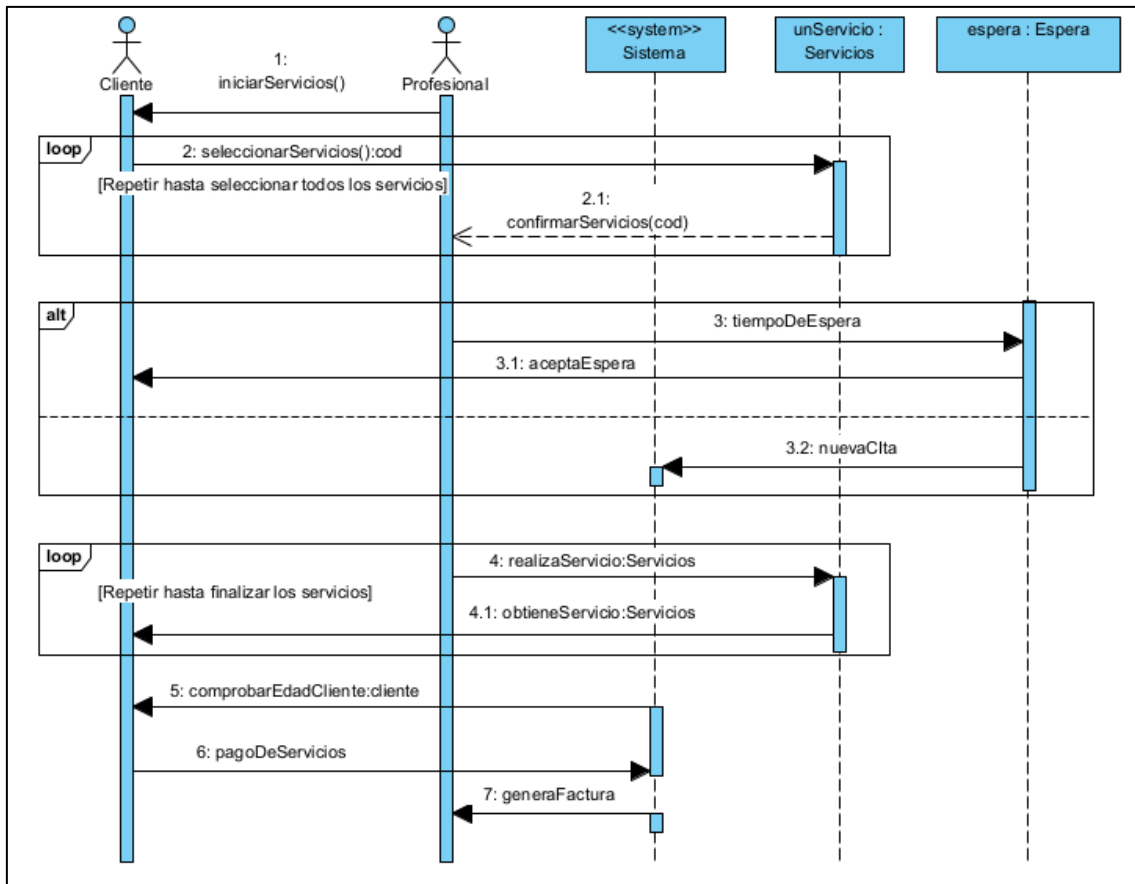
- Nombre
- Actores.
- Propósito.
- Precondiciones.
- Flujo normal.
- Flujo alternativo.
- Postcondiciones.



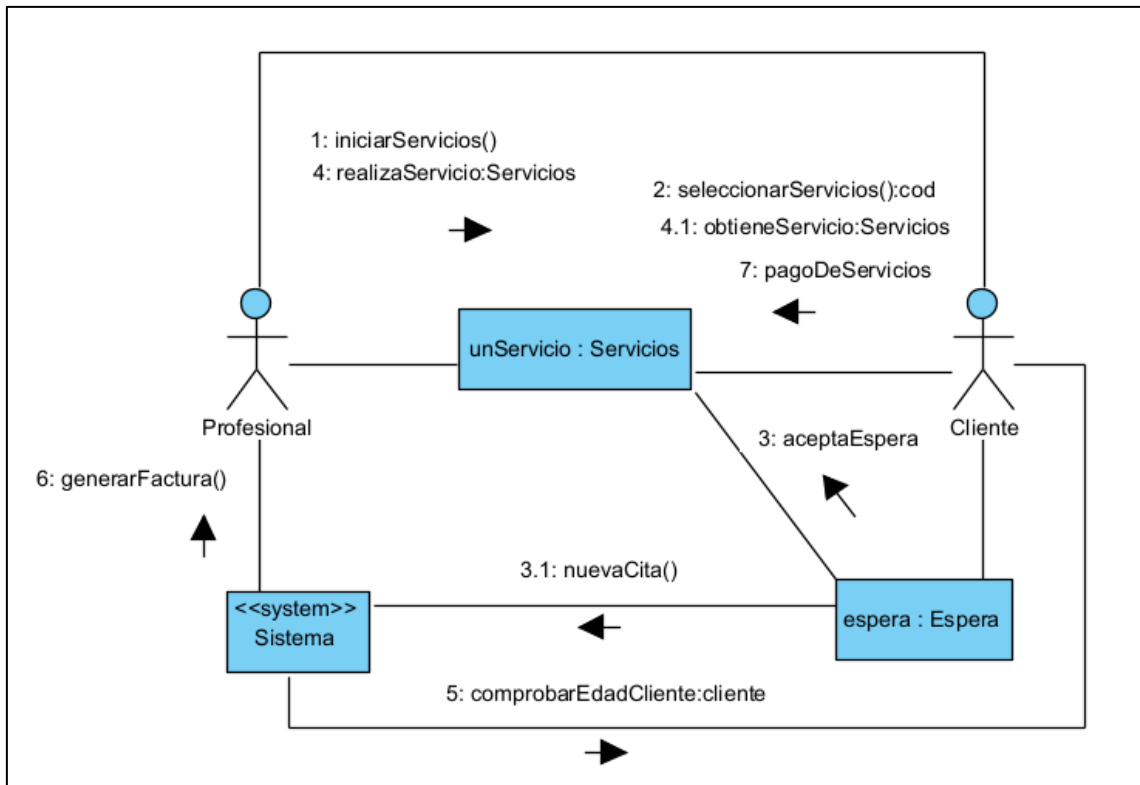
Francisco M. Colls Gutiérrez.

Nombre	Servicio de peluquería
Actores.	Profesional, Cliente, Lector Nfc.
Propósito.	Gestionar el correcto funcionamiento de una peluquería.
Precondiciones.	Horario laboral correspondiente al indicado por la peluquería.
Flujo normal. (Cliente acepta el tiempo estimado de espera)	El profesional pregunta al cliente por los servicios que se va a realizar.
	El profesional pregunta al cliente si tiene cita previa o no, e indica el tiempo estimado de espera.
	El cliente espera hasta ser atendido.
	El profesional realiza los servicios indicados por el cliente.
	Antes de emitir la factura, se comprueba fecha de nacimiento del cliente.
	Se genera la factura correspondiente.
	El cliente procede con el pago, que puede ser al contado o con tarjeta.
	Si el pago es con tarjeta se procede a la identificación de la tarjeta, mediante pin o contacto.
	Fin de flujo
Flujo alternativo. (Cliente no acepta el tiempo estimado de espera)	Si el cliente decide no aceptar el tiempo de espera, se genera una nueva cita para otro día. El día de la cita se procede a la ejecución del Flujo normal anteriormente descrito.
	Fin de Flujo.
Postcondiciones	Una vez realizado el pago, el Profesional entrega el cliente la factura de los servicios prestados.

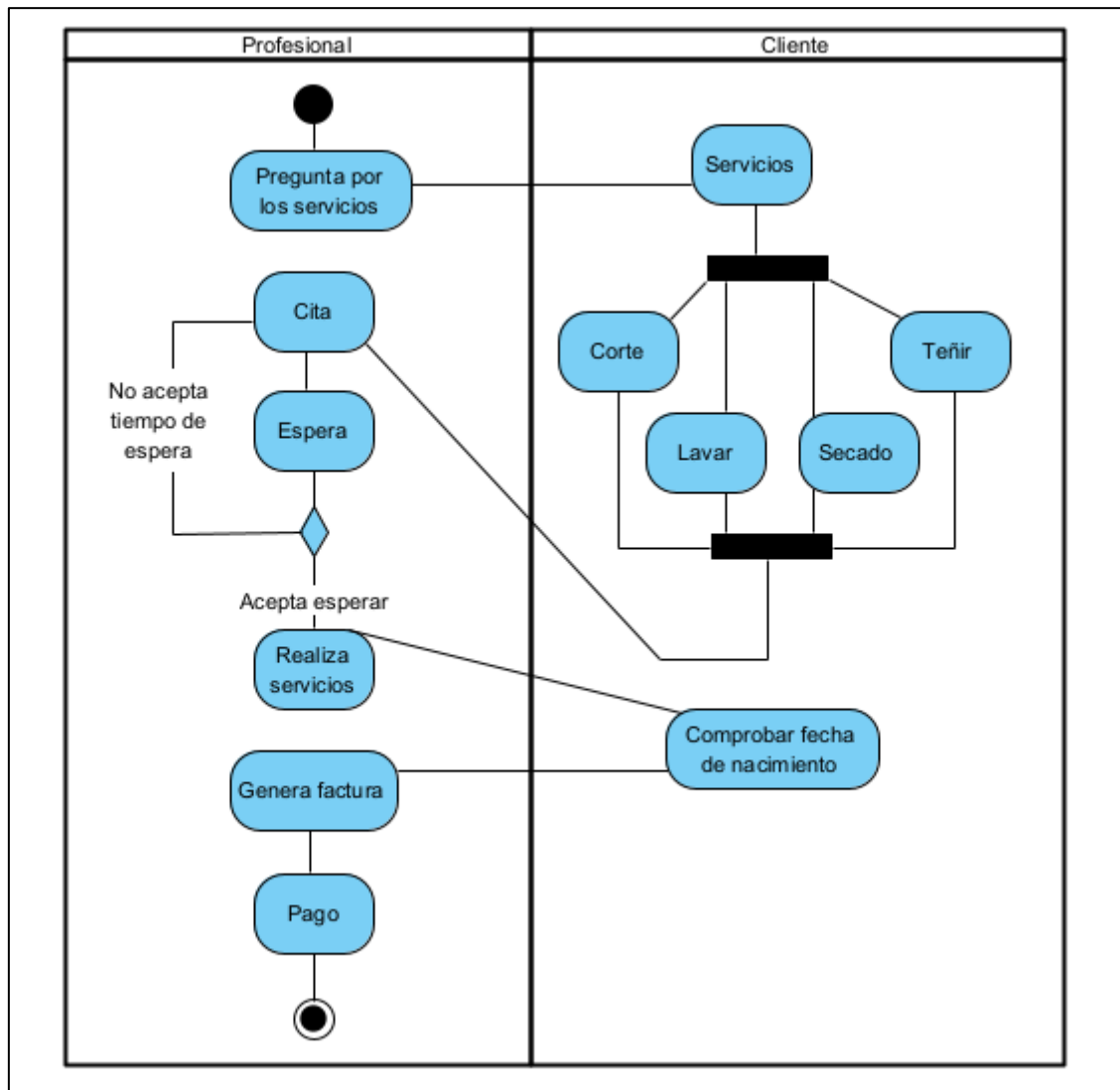
2. Elabora el diagrama de secuencia para el caso de uso “Servicio de peluquería”.



3. Elabora el diagrama de colaboración (Communication Diagram en Visual Paradigm) para el caso de uso “Servicio de peluquería”.

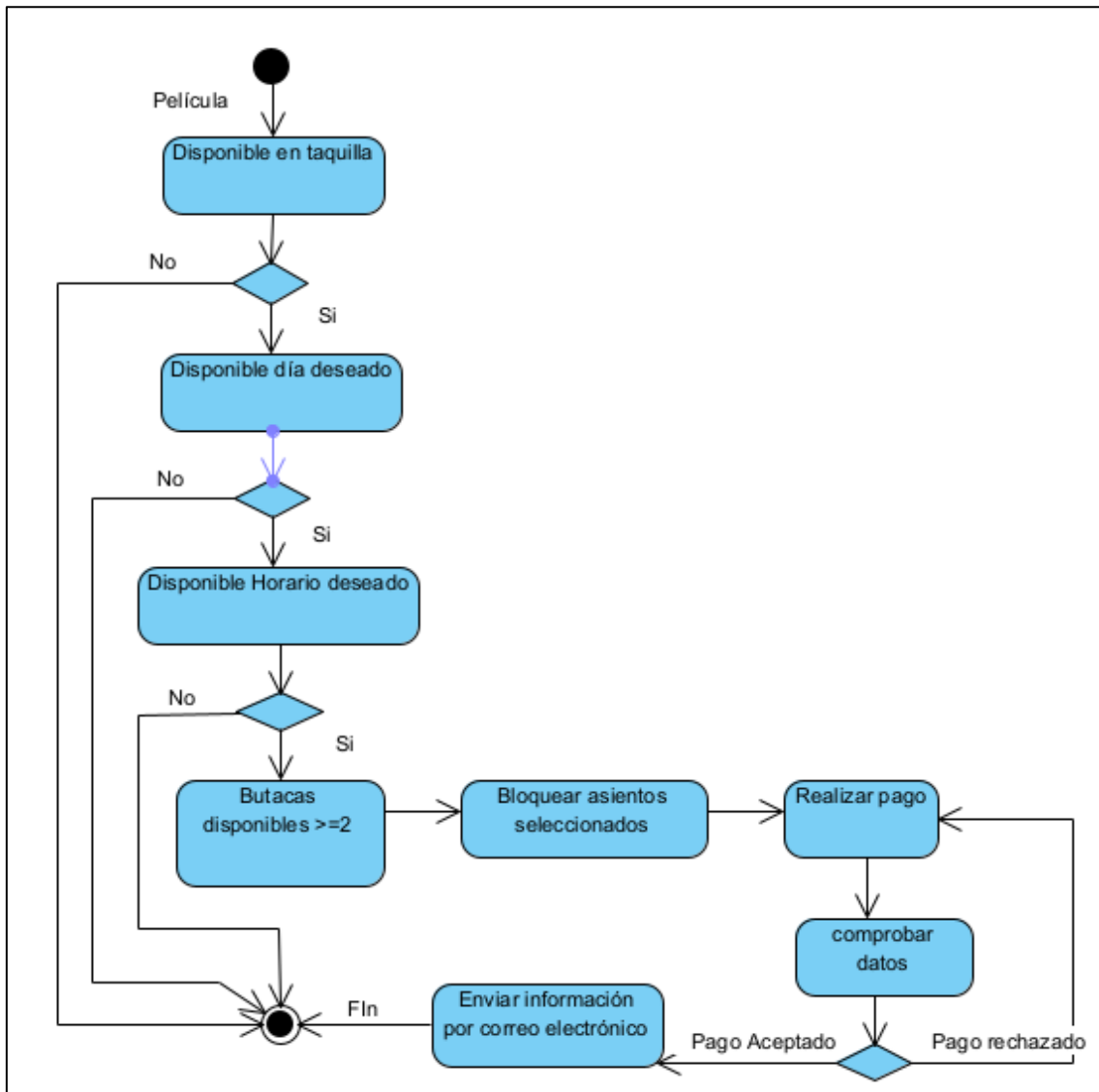


4. Elabora el diagrama de actividad para el caso de uso “Servicio de peluquería”.



Francisco M. Colls Gutiérrez.

5. Elabora un diagrama de transición de estados que nos permita solicitar cita para reservar dos entradas en una sala de cine. Ten en cuenta todas las posibles situaciones que se pueden dar, incluso que la película que quieras ver no esté en taquilla.



El proceso para realizar la reserva de las 2 entradas de cine comienza cuando se comprueba si la película que queremos ver se encuentra en disponible en taquilla. Si no esta disponible finaliza el proceso, si está disponible procedemos a verificar si hay función para el día que deseamos ir al cine, en caso afirmativo el siguiente paso es comprobar el horario de las funciones, si hay un horario que nos interesa verificamos que existan butacas disponibles en la función deseada.

Una vez seleccionadas las butacas, se procede a bloquear las butacas para que no sean compradas por otro usuario. En el siguiente paso realizaremos el pago de las entradas, si el pago es rechazado nos devuelve al apartado de pago para actualizar los datos, en cambio si el pago es aceptado se nos envía a nuestro correo electrónico las entradas de cine y finaliza el proceso.

Francisco M. Colls Gutiérrez.