



***Ingeniería de software I***

***SHD***

***Diagramas de Estados***

***Diagramas de colaboración***

***Diagramas de secuencia***

***Sosa Rincón Daniel Isaac***

***Matrícula:***

***7331***

## Diagramas de estado

Representar los estados por los que pasa un semáforo para distribuir la circulación vehicular y el tránsito de peatones.

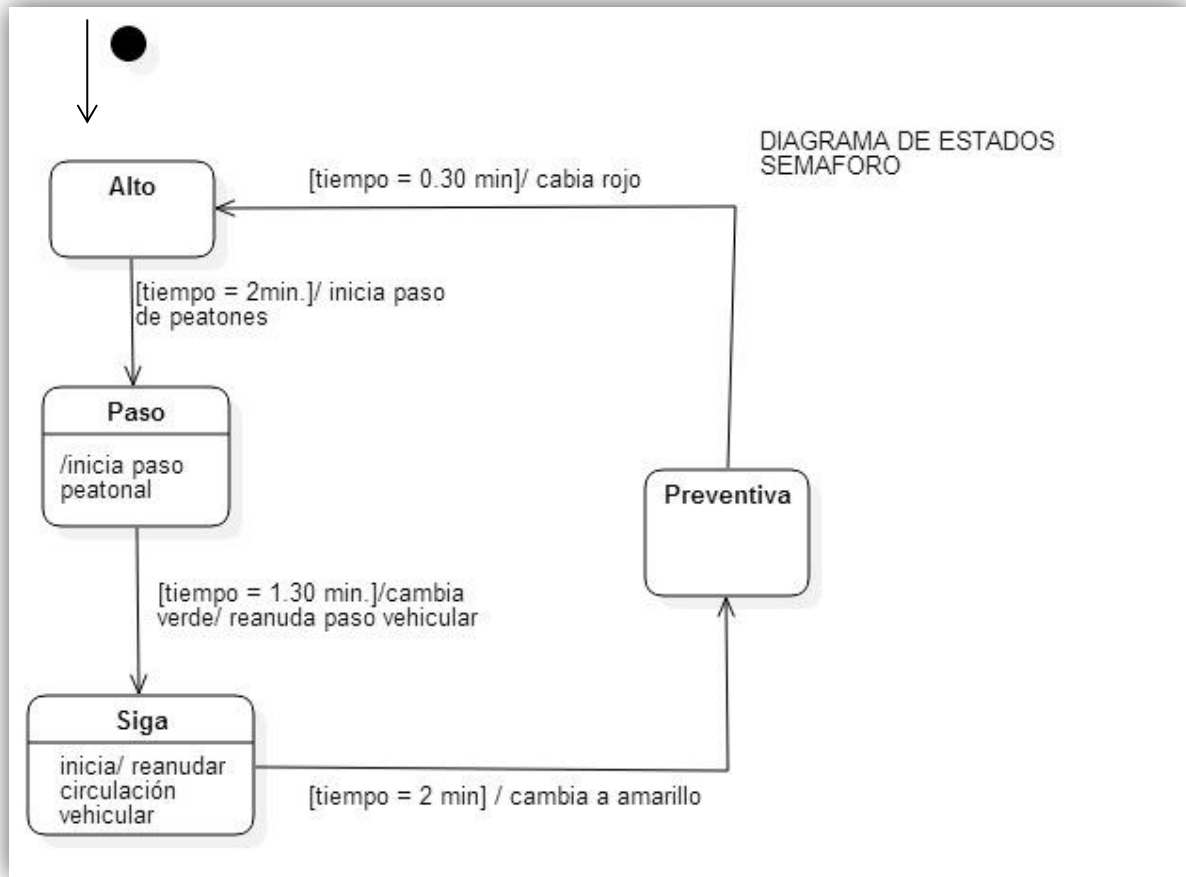


Diagrama 1

En un videoclub se rentan películas a los clientes, una vez rentada una película se realiza el registro de dicha renta, cuando el cliente devuelve la película, se analiza el estado en el que esta película viene. Si se encuentra en mal estado hay una sanción la cual debe ser pagada, si no hay una sanción se registra la entrega y el cliente puede solicitar otra película.

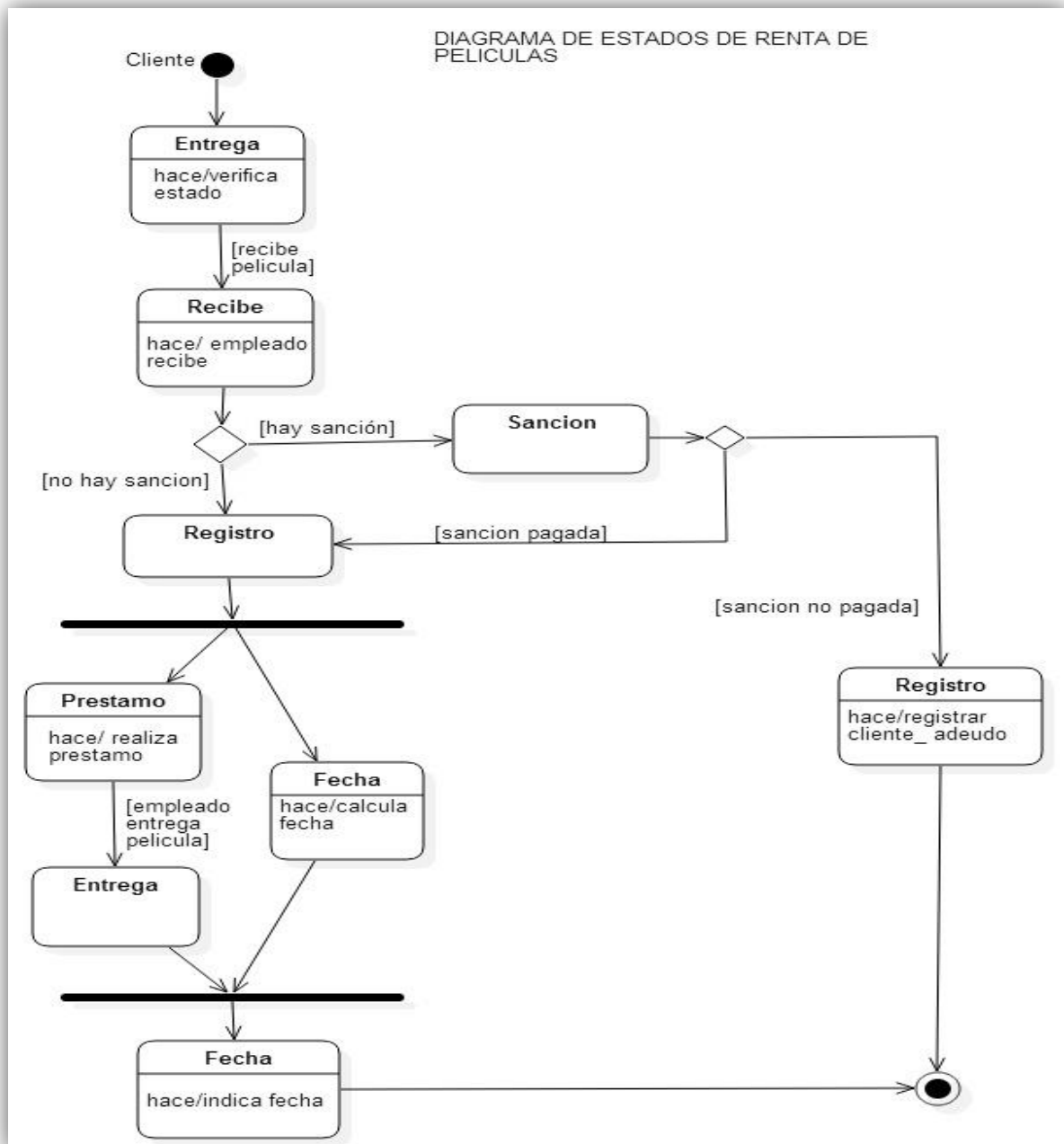


Diagrama 2

Un cliente va al banco a realizar el pago de su crédito, para ello debe cubrir mínimo el monto del pago mensual que debe realizar, si este monto es cubierto el pago se le autoriza, de lo contrario se el pago es rechazado.

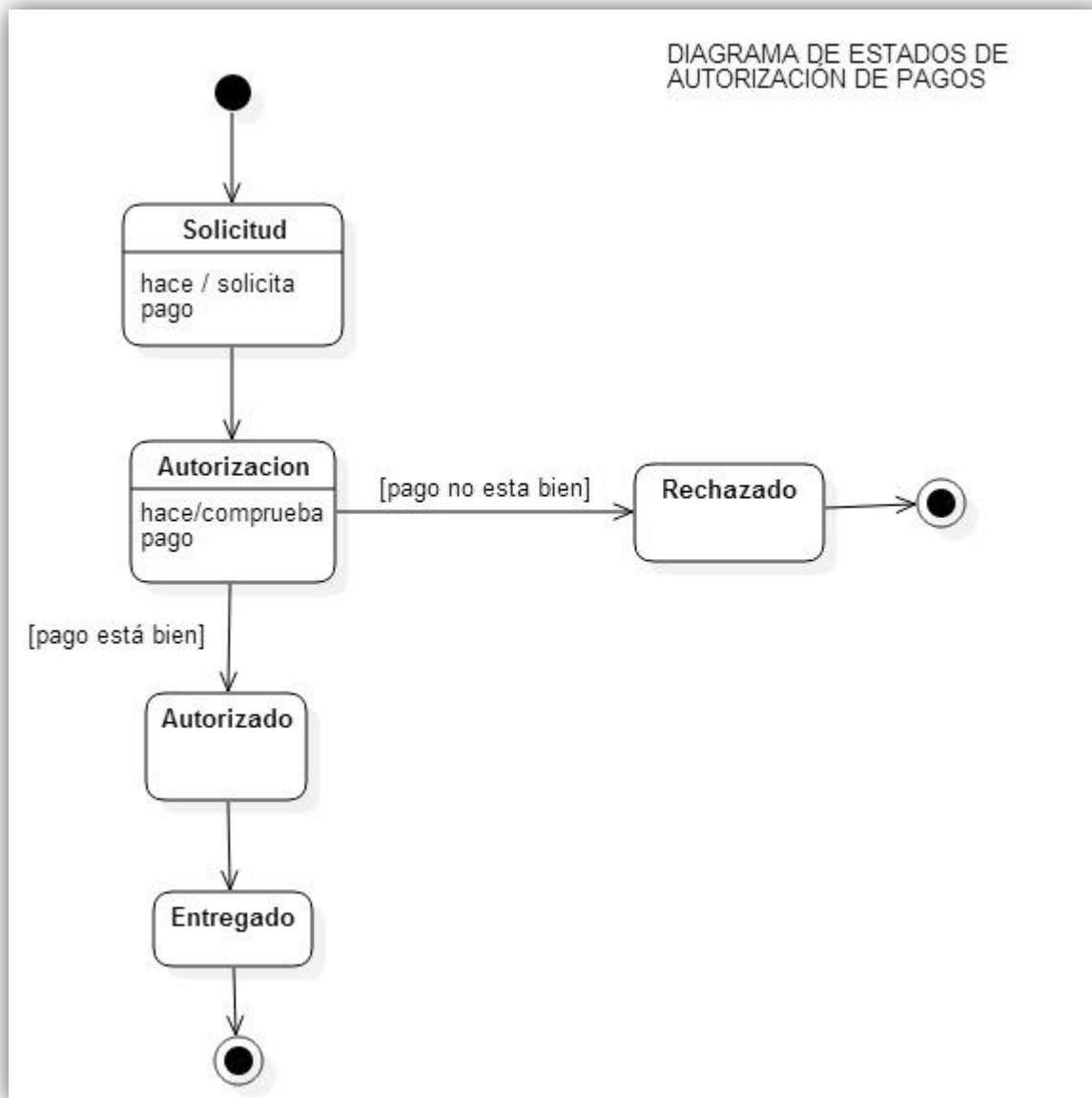


Diagrama 3

## Diagramas de secuencia

Un jugador de ajedrez, compro un juego parta su computadora, se necesita describir la secuencia en que el jugador inicia el juego y como interactúa con el ordenador, teniendo el mejor de los escenarios donde cada movimiento es correcto.

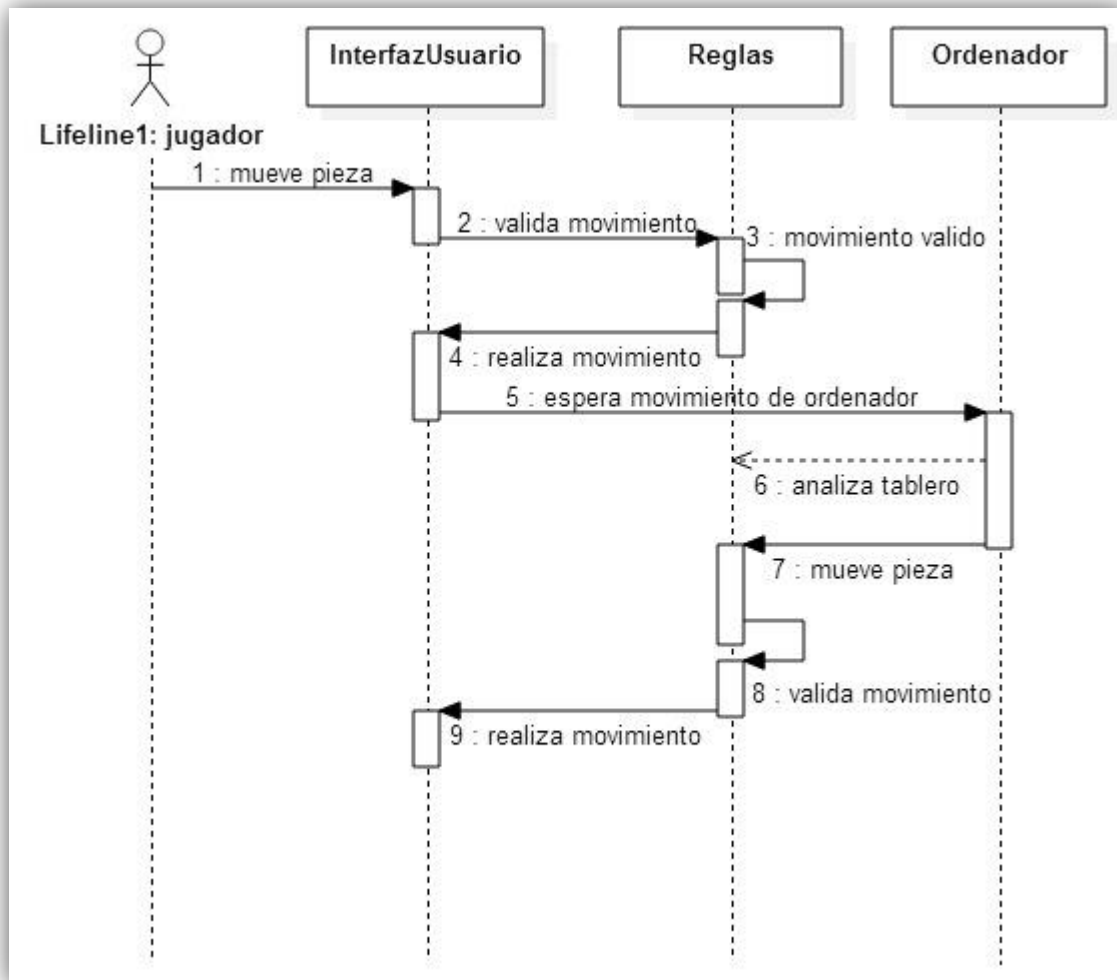


Diagrama 4

En un cajero automático se lleva a cabo un proceso para poder realizar retiros de dinero, y garantizar la seguridad del cliente, para poder realizar el retiro el cliente debe tener saldo suficiente para cantidad que solicita retirar, el cajero debe validar que la contraseña de la tarjeta es la correcta.

Realizar el retiro de dinero mediante cajero en un banco, para ello cuenta con los elementos: cliente, cajero, cuenta, tarjeta, y lector de tarjeta.

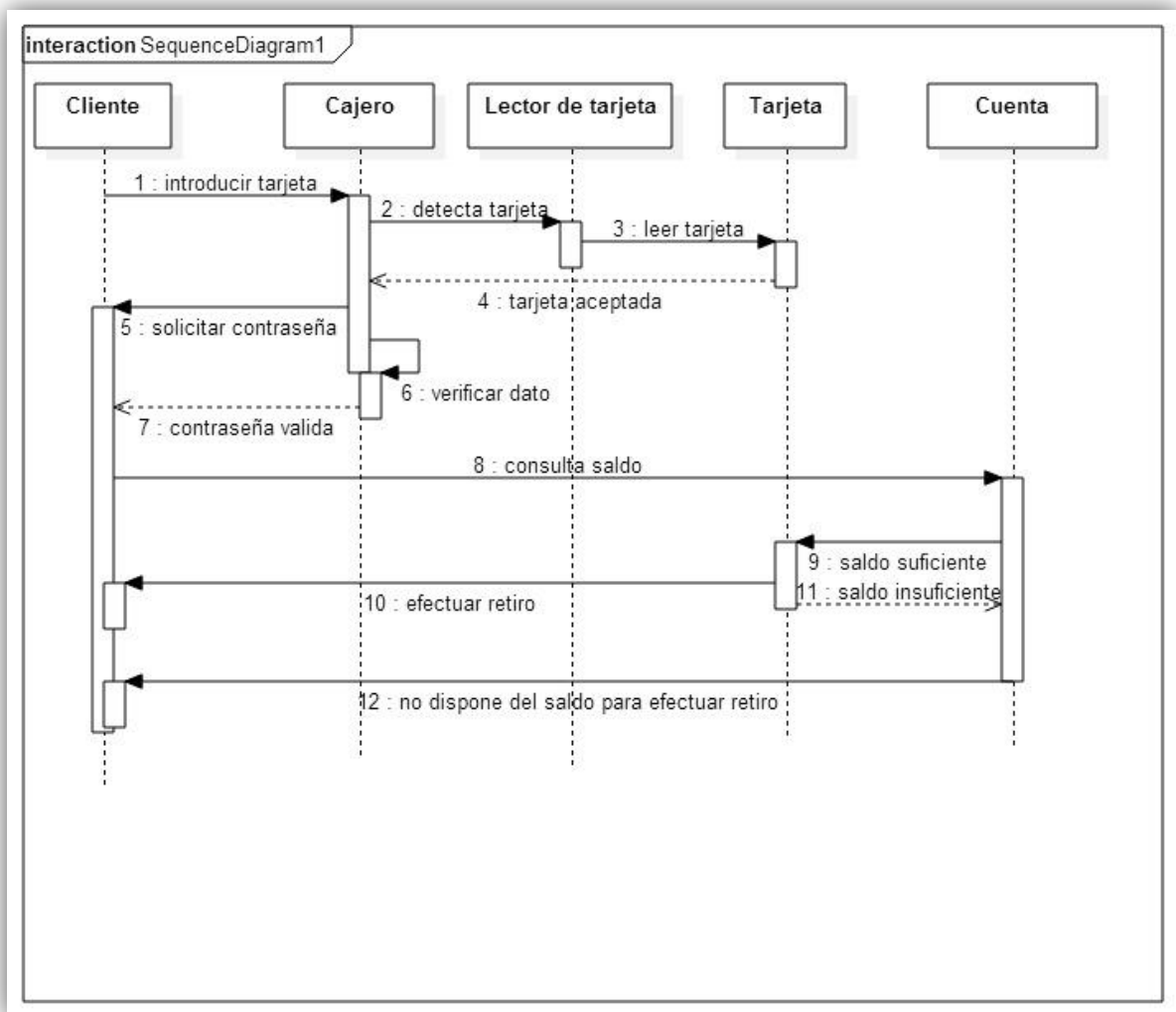


Diagrama 5

Un motor de búsqueda dedicado a ofertas de empleo. Se rastrean las páginas en busca de enlaces de páginas web, para poder seguir rastreando enlaces en estas páginas y encontrar enlaces de ofertas de trabajo de diferentes comunidades autónomas para luego, cuando el usuario desea hacer la búsqueda, poder especificar la comunidad en la que desea buscar. El usuario, podrá realizar su búsqueda indicando la provincia y el oficio que le interesa o solamente indicando la provincia en la que estaría interesado en encontrar trabajo o indicando solo en oficio sin importarle en la provincia en la que sea la oferta de empleo.

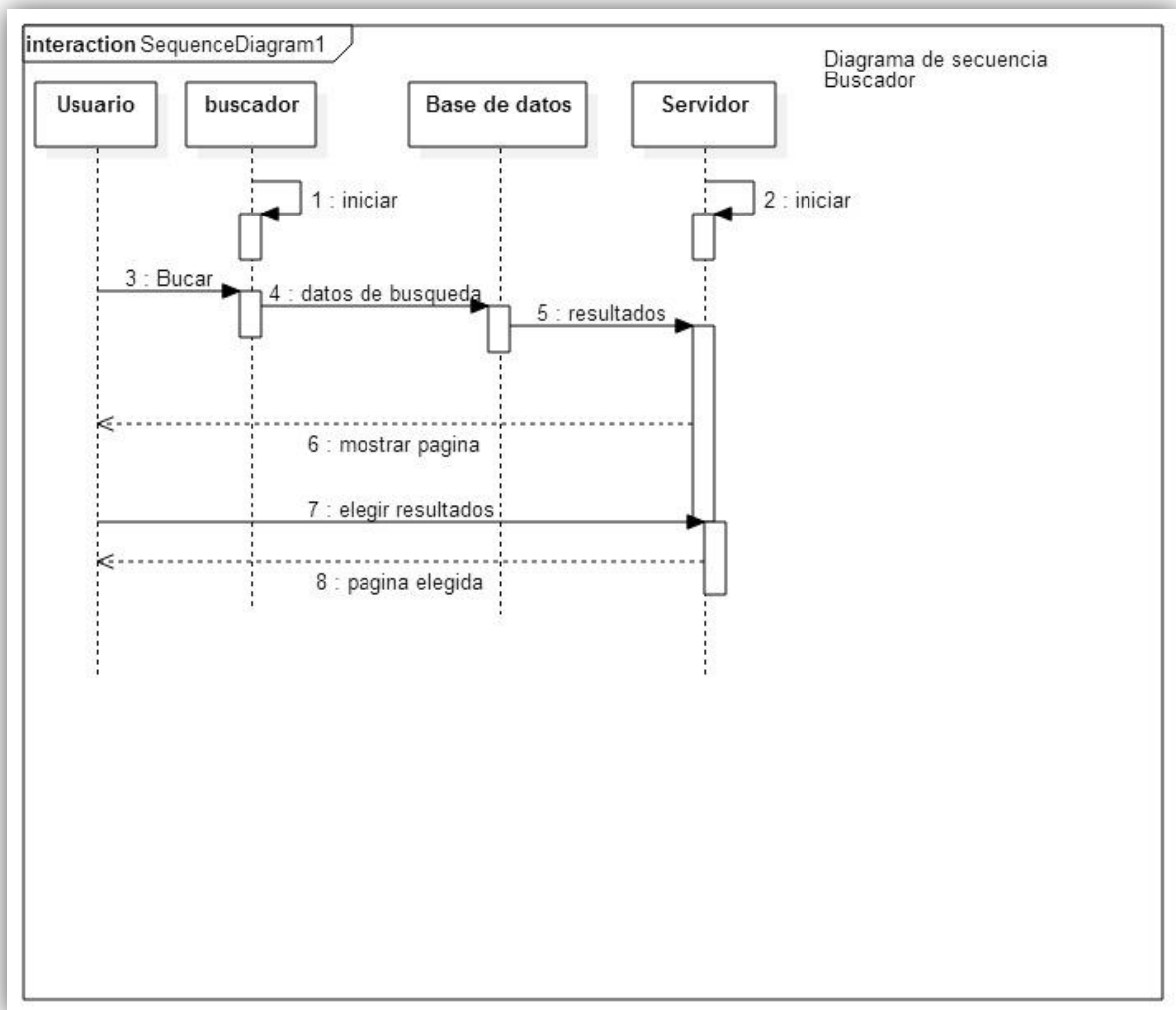


Diagrama 6

## Diagramas de colaboración

El cliente requiere realizar un compra, para ello debe solicitar una cotización de los productos que requiere, el empleado consulta la cotización en la base de datos del sistema y el cliente puede realizar la compra sabiendo el costo de todo lo que requiere, una vez realizada la compra el empleado registra en el sistema el pedido realizado, y se actualiza la base datos.

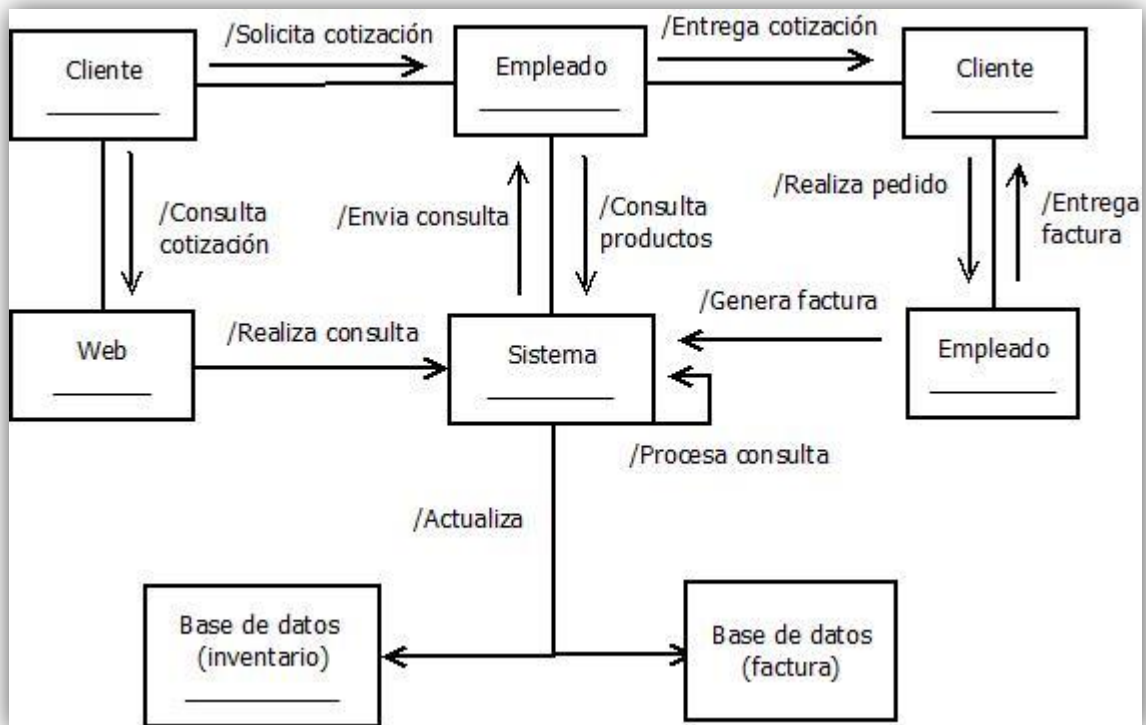


Diagrama 7



En servicio automotriz los empleados llevan el registro de los clientes, cuando un cliente requiere o solicita un servicio, el empleado revisa el historial de los servicios anteriormente realizados, una vez que se realiza el servicio se entrega una factura al cliente y se guarda en su historial.

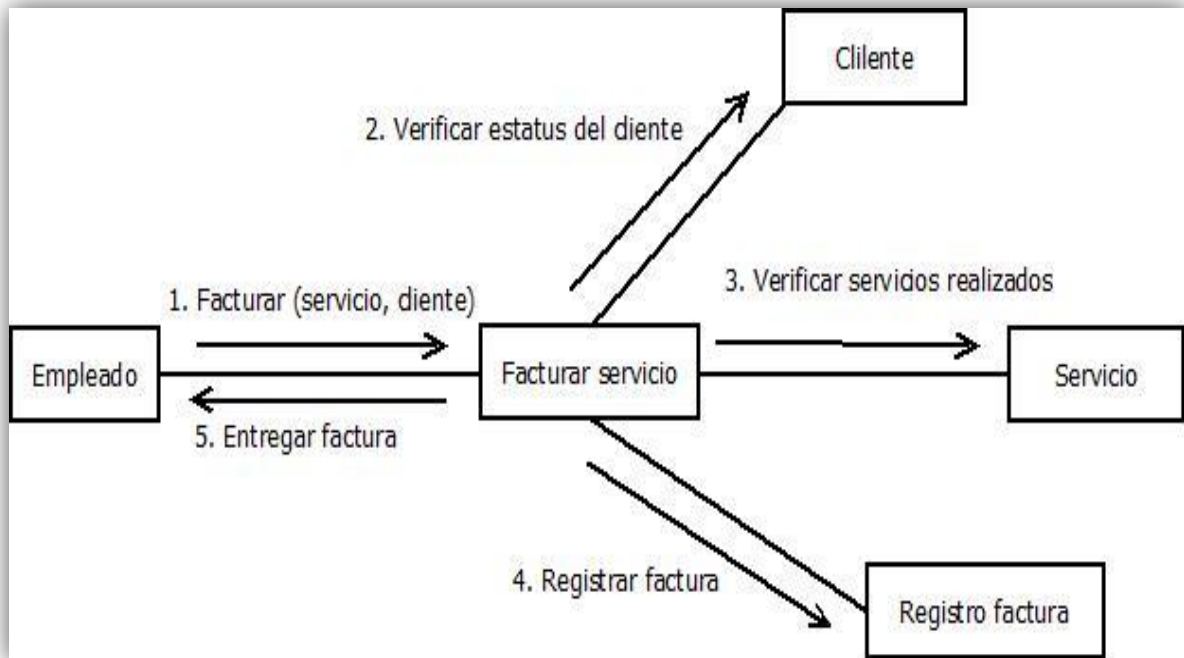


Diagrama 8

En este diagrama se muestra el proceso de la función de un elevador, como el control del elevador procesa las funciones del elevador en base a la interacción con el usuarios.

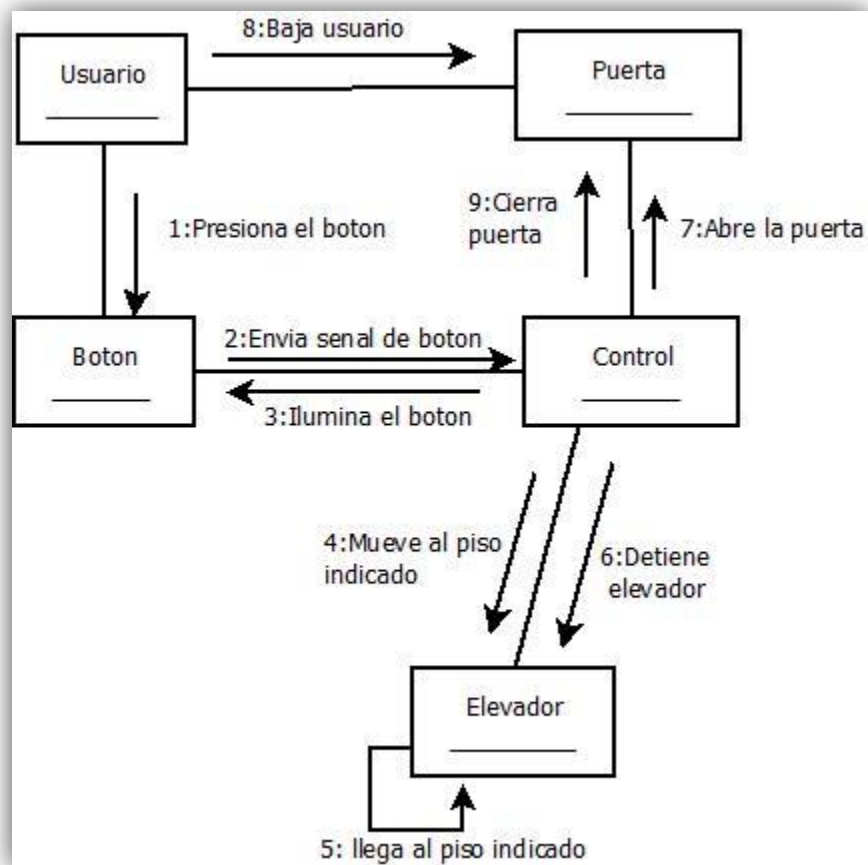


Diagrama 9