

Modelado de Casos de Uso y Diagramas de secuencia

Enunciado

Realizar el modelo de casos de uso y de secuencia del siguiente enunciado de sistema

Mantenimiento de equipos empresariales

El usuario puede crear una solicitud para pedir un equipo nuevo o para reparar un equipo existente. Si el pedido es para reparar el equipo, el administrador pide un turno al equipo técnico.

Cuando dicho turno es concedido, el administrador genera un ticket con los datos del usuario y del turno, y se lo envía al usuario.

Si el pedido es para un equipo nuevo, el administrador solicita a su manager una aprobación especial. Si el manager aprueba el recambio, el administrador genera un pedido de equipo nuevo al equipo de compras. De lo contrario, el administrador notifica al usuario que su equipo no podrá renovarse.

Cuando el equipo nuevo se encuentra disponible, el equipo de compras registra el equipo en el inventario y solicita al equipo técnico que lo prepare. Una vez preparado el equipo, se notifica al administrador. Este último, notifica al usuario para que retire el equipo.

Solución

Usuarios:

- Cliente
- Administrador
- Manager

Casos de uso

- Pedir un equipo nuevo
- Reparar equipo
- Registrar el equipo
- Preparar equipo

Diagrama de Casos de Uso

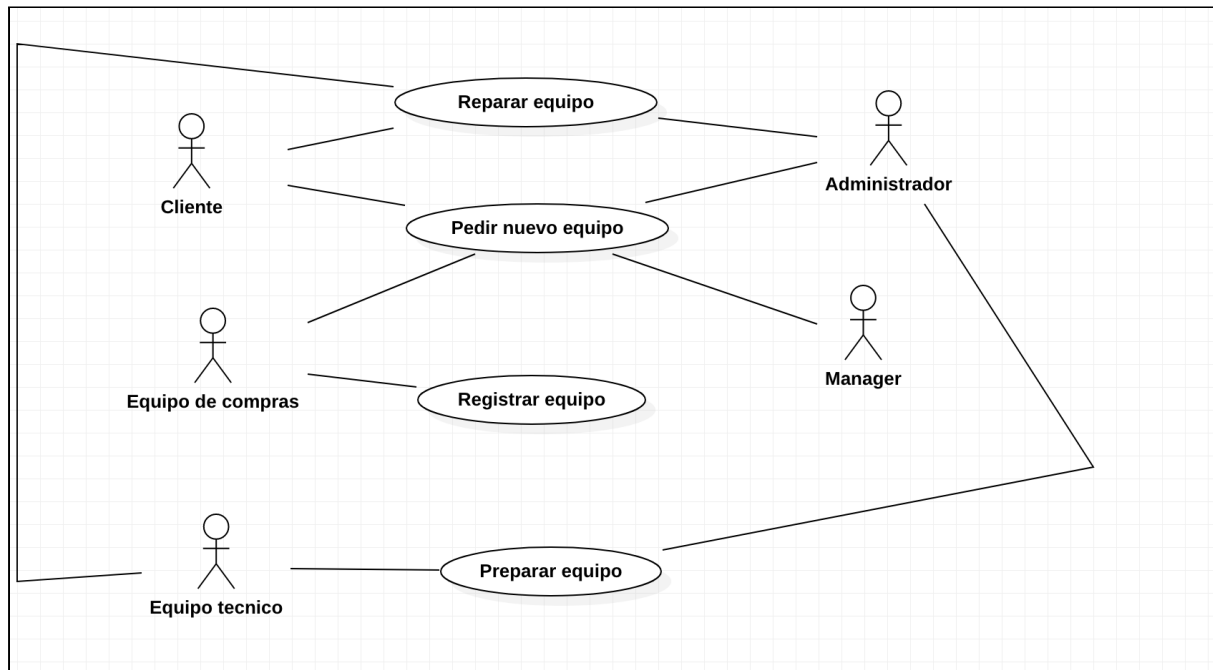
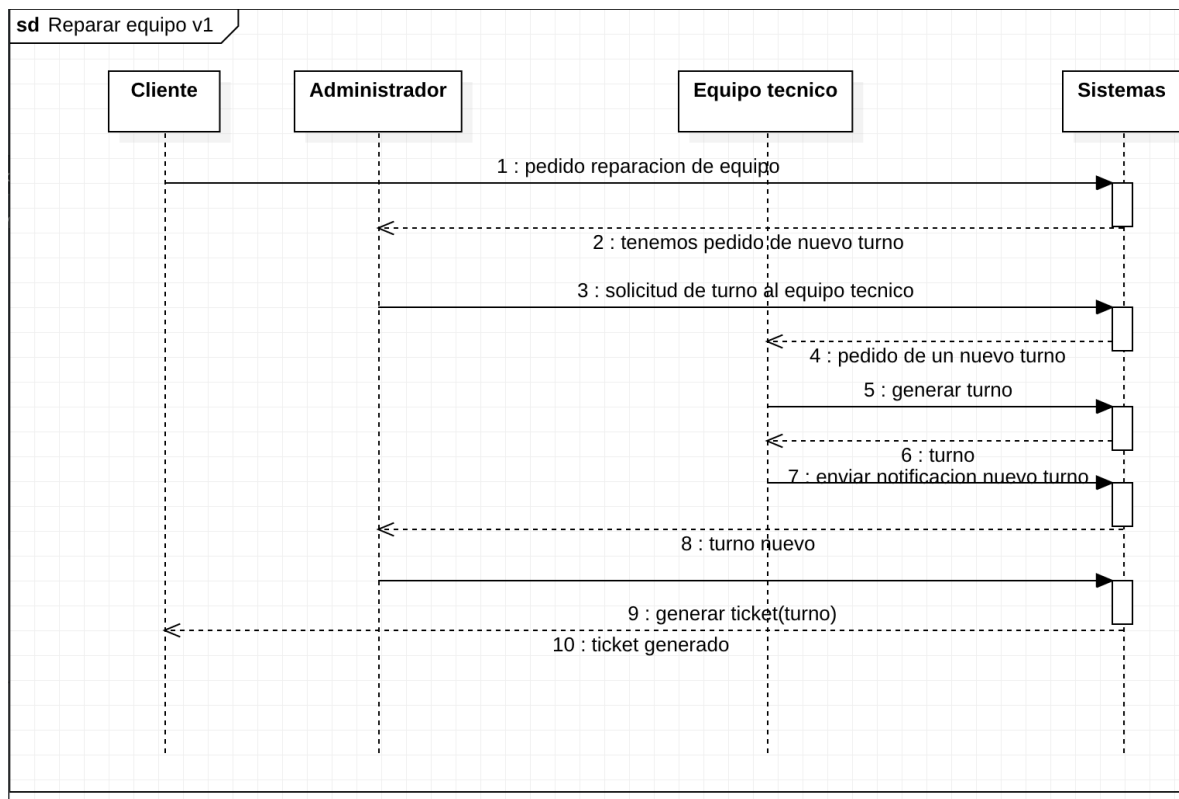


Diagrama de Secuencia del caso de uso: Reparar equipo



Trabajo en clase

Parking 2.0

Un moderno parking de Nueva Córdoba desea implementar un sistema para el control de los vehículos. El parking posee dos modos de operación: **estacionamiento por hora y estadía mensual**. Por tal motivo, el parking debe administrar los 100 lugares disponibles para poder cubrir con seguridad las estadías mensuales y rentar por hora los lugares sobrantes.

Cuando llega **un cliente** que estacionara por hora, se debe comprobar que los lugares para estadías mensuales se encuentren disponibles en su totalidad y luego si sobran lugares, permitirle el acceso al cliente por hora. Cuando el cliente ingresa, se registra la hora de ingreso y el dominio (patente) y se le indica donde deberá estacionar, consultando la grilla de lugares disponibles. Cada lugar de estacionamiento posee un sensor infrarrojo que detecta cuando un automóvil se encuentra ocupando el lugar y transmite el estado del sensor junto con el identificador de la posición (ej. posición 20, ocupada).

Cuando el cliente que estacionó por hora se va a retirar, se verifica la hora de ingreso y se calcula la cantidad de horas a abonar. Si la cantidad de horas es superior a 6 horas, se le realiza un descuento del 20% sobre el total a abonar.

Solución

Actores

- Cliente
- Sensores
- Administrador (?)

Casos de Uso

- Ingreso estacionamiento por hora
- Ingreso estacionamiento mensual
- Consultar lugares
- Egreso del estacionamiento por hora
- Pagar egreso

Diagrama de casos de uso

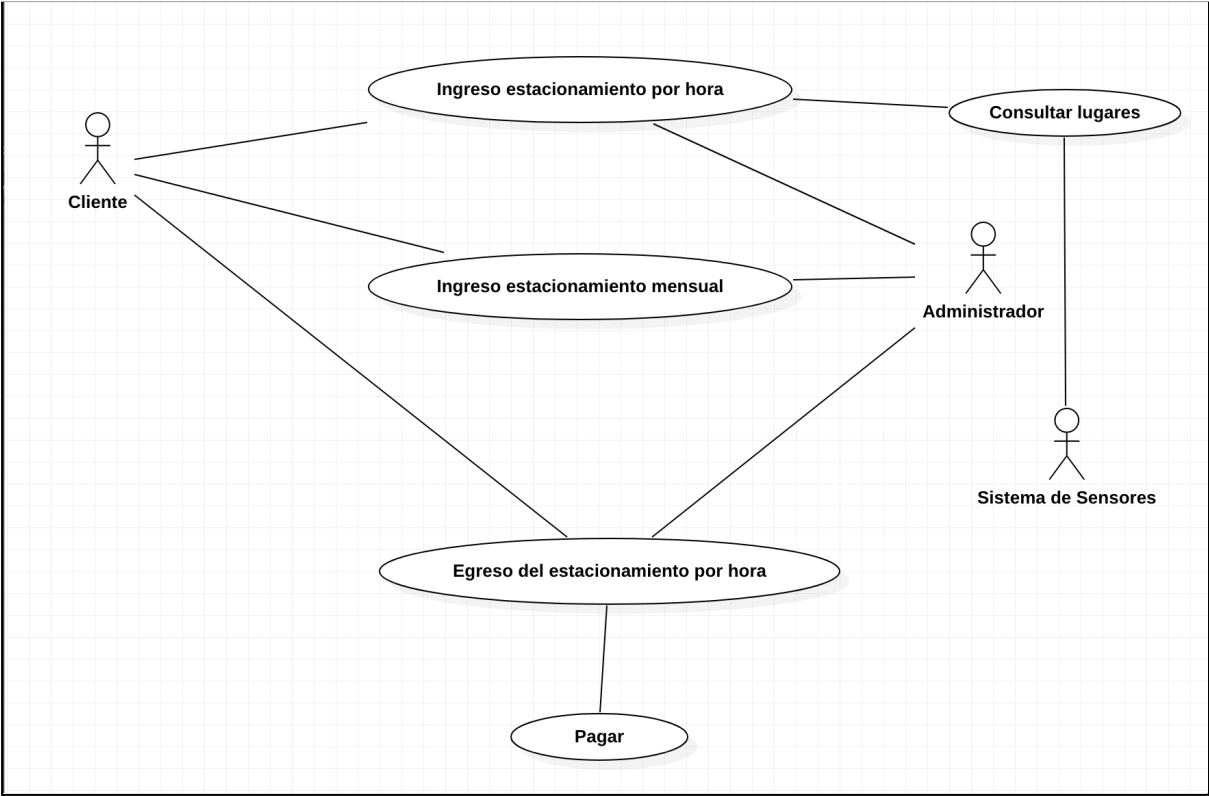


Diagrama de Secuencia del caso de uso ingreso estacionamiento por hora

