

SINAUTO

Se nos pide diseñar un Sistema de Información para una empresa de alquiler compartido de vehículos. La flota de vehículos está distribuida por la ciudad en una serie de aparcamientos concertados. En cada uno de ellos, hay una serie de plazas donde la empresa aparca sus vehículos. Los vehículos disponen de GPS y ordenador de abordo, y se comunican con la empresa mediante mensajes SMS.

Para darse de alta, el cliente debe proporcionar sus datos personales incluyendo DNI, correo electrónico, móvil, número de cuenta corriente, PIN, etc. La factura le llegará mensualmente y en ella se detallarán los importes de cada reserva.

Cuando el cliente necesita un coche, lo reserva indicando su DNI y su PIN. El cliente elige el vehículo, el aparcamiento donde quiere ir a buscarlo y el tiempo que lo utilizará. El coche debe devolverse en el mismo aparcamiento donde se ha recogido. Cada tipo de vehículo tiene asociado un precio por hora o día y además, un precio por kilómetro. Las tarifas incluyen IVA, combustible y seguro a todo riesgo. De 0h a 08h, no se aplica la tarifa horaria. Las reservas siempre empiezan a una hora en punto, y pueden ser por horas o hasta de varios días. El uso del vehículo se cuenta desde el inicio de la reserva hasta que el vehículo se devuelve al aparcamiento y se bloquean las puertas. Una vez hecha la reserva, el cliente puede reducir su duración, aumentarla hasta donde la próxima reserva del mismo vehículo permita, o bien anularla. Estas operaciones se pueden realizar en la página web o desde el ordenador de abordo del vehículo. Hay una penalización si el vehículo se devuelve con más de diez minutos de retraso.

El cliente encontrará su vehículo en el aparcamiento que haya elegido. Para abrir el coche sólo tiene que introducir el DNI y el PIN en el teclado numérico de la puerta. En la guantera encontrará las llaves, la tarjeta que le da acceso al garaje y una tarjeta de crédito de la empresa que sólo sirve para repostar. En la pantalla del ordenador de abordo aparecerán los datos de su reserva y cualquier otra información necesaria o relevante.

Planificación de entregas

<i>13/10/2008</i>	Enunciado de la práctica
<i>20/10/2008</i>	Entrega: Configuración de grupos
<i>03/11/2008</i>	Entrega: DOP
<i>24/11/2008</i>	Entrega: Captura de Requisitos
<i>15/12/2008</i>	Entrega: Análisis
<i>13/01/2009</i>	Entrega: Diseño + Partes + Actas + Informe de Situación
<i>23/02/2009</i>	Entrega: Primera Iteración + Partes + Actas + Informe de Situación
<i>23/03/2009</i>	Entrega: Segunda Iteración + Partes + Actas + Informe de Situación
<i>08/05/2009</i>	Entrega: Tercera Iteración (Producto) + Memoria
<i>11-12-14/05/2009</i>	Entrega: Presentaciones públicas