



Nome:	Número
Classificação	Professor

Considere o seguinte sistema:

A ZipCar é uma empresa de aluguer de automóveis, ou, se preferir, um clube de partilha de automóveis, que promete revolucionar o tráfego nova-iorquino (www.zipcar.com). O Focus Foley, o Beetle Barbie e o Golf Gustavo são alguns dos “zipcars” de fácil acesso aos membros daquela empresa. O princípio é simples: para quem alugar um carro por um dia se precisa dele apenas por umas horas?

Este sistema foi fundado há cerca de três anos, em Boston, e funciona assim: 100 zipcars estão estrategicamente estacionados por toda a cidade. Para os poder usar, basta tornar-se membro da ZipCar através de uma rápida inscrição on-line. Uma inscrição necessita dos dados da pessoa (nome, data nascimento, morada, telefone), número da carta de condução e dados do cartão de crédito. Cada membro recebe um cartão magnético, 2-5 dias depois da inscrição, que funciona como chave do carro, e que, sendo reconhecido por um leitor magnético localizado no pára-brisas, autoriza a partida na hora previamente reservada pelos membros. Um veículo deve ser levantado numa garagem específica, mas pode ser devolvido em qualquer garagem. Um funcionário deverá inspeccionar o veículo aquando da sua devolução e registar qualquer irregularidade.

A empresa cobra uma anuidade de 60 euros, além de taxas diárias, para uso dos zipcars. Os pagamentos são processados diariamente para clientes individuais e semanalmente para as empresas. Estes pagamentos podem ser por cartão de crédito ou por transferência bancária.

- a) Especifique a lista de eventos, indicando o tipo de cada evento
- b) Elabore o diagrama de contexto
- c) Elabore o dicionário de dados
- d) Esboce o diagrama de fluxo de dados
- e) Desenhe o diagrama de entidades e associações

