

AD1 – Modelagem da Informação – Profs. Zimbrão/Alexandre

Modele um sistema para uma empresa que conecta passageiros a motoristas, no estilo Uber, 99 e Cabify, cuja especificação está detalhada abaixo:

1. De cada passageiro temos as seguintes informações: nome, CPF, celular, e-mail e reputação. As mesmas informações são gravadas de cada motorista, além do seu único carro, descrito por modelo, ano, cor e placa.
2. Um passageiro possui um ou mais cartões de crédito para o pagamento. Dos cartões temos a bandeira, número, validade e Código.
3. Cada viagem possui um endereço de origem e um de destino (cidade, rua, número), hora de início, hora de fim, distância percorrida e valor estimado. Uma viagem envolve um motorista, um passageiro, um pagamento e um carro (devemos armazenar qual foi o carro, pois o motorista no futuro pode trocar de carro). O pagamento sempre será realizado com um dos cartões do passageiro, e devemos armazenar o valor pago (que pode incluir gorjeta ou desconto, e ser diferente do valor estimado)
4. Um passageiro pode cadastrar diversos endereços, que terão um apelido além das informações de cidade, rua e número.
5. Após uma viagem, o passageiro pode avaliar o motorista através de uma nota de 1 a 5, e o mesmo pode ser feito pelo motorista em relação ao passageiro. Cada avaliação deve ter a data e a hora em que foi feita, qual a viagem que gerou a avaliação, a nota e se quem está sendo avaliado é o motorista ou o passageiro.

Questões:

1. Faça um modelo entidade-relacionamento usando uma das notações vista no curso para representar máximo possível dos requisitos acima (nem todos os requisitos podem ser representados no modelo).
2. Marque as chaves primárias (pk) e estrangeiras no modelo (fk).
3. Indique as cardinalidades de cada relacionamento.