

1. Como transformar um conjunto de entidade fraca em conjunto de entidade forte? Descreva as desvantagens dessa transformação e como estas desvantagens poderiam ser contornadas?

É possível transformar um conjunto fraco em forte ao adicionar no conjunto de dados da entidade fraca alguma informação que a identifique unicamente. Ao fazer isso, eliminamos a necessidade de vincular essa entidade a outra mais forte obrigatoriamente, deixando a relação entre as duas entidades necessária apenas para fins de lógica de negócio. A desvantagem é que é adicionado mais um atributo na entidade, aumentando a quantidade de constraints na tabela.

Julgando de acordo com minha experiência, existir ou não pontos positivos/negativos depende inteiramente da aplicação. Tornar uma entidade independente de outras pode ser benéfico para a aplicação caso essa entidade vá evoluir ao longo do desenvolvimento, assumindo outros papéis dentro da lógica de negócio. Caso não exista a possibilidade de num futuro a entidade assumir papéis diferentes ou receber novos atributos, deixá-la dependente de outra entidade apenas reforça em código a sua natureza incompleta, o que auxilia o desenvolvedor a entender a lógica do negócio.