

1. (2.5) Construa um Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER) para um sistema de gerenciamento de uma equipe de super-heróis onde:

Um **super-herói** pode ter muitos poderes e Um mesmo poder pode ser compartilhado por muitos super-heróis (N:M). Uma **equipe** pode ter muitos super-heróis, mas cada **super-herói** pertence a uma única equipe (1:N). No que tange **missões**, Um **super-herói** pode participar de muitas missões, e uma **missão** pode ter muitos super-heróis (N:M). Além disso, um **super-herói** pode ser mentor de outros super-heróis. Um **super-herói** pode estar em nenhuma **equipe** mas tem pelo menos um poder (mesmo que seja ser apenas *rico*). Um **super-herói** pode estar em seu início como **super-herói** e ainda não ter participado de nenhuma **missão** (cardinalidade mínima 0).

- Um **super-herói** tem um **código** e um **nome** e **endereço**.
 - Cada **endereço** pode ser dividido em elementos como **Rua**, **Número**, **Complemento**, **Cidade**, **Estado** e etc. Um **super-herói** tem apenas um **endereço**;
- Cada **equipe** tem um **código** e um **nome**;
- Cada **poder** tem um **código** e uma **descrição**;
- Cada **missão** tem um **código**, uma **descrição**, uma **data de início** e uma **data de fim**;
- Não esquecer que um **super-herói** pode ter outro super-herói (somente 1) como **mentor**. obs: ter mentor não é algo obrigatório, ou seja, pode existir super-herói sem mentores (0 como mínimo) mas quando há um mentor há apenas 1 (1 no máximo);
- O período de **participação** de cada **super-herói** nas missões também é algo importante e deve ser armazenado na base de dados.
 - Ex: um **super-herói** *x* pode ter participado na missão *y* pelo período compreendido por uma **data inicial** e uma **data final**. Lembrando que cada **missão** possui seu início e fim (algo característico de cada **missão**) - e de forma semelhante cada **super-herói** tem sua participação delimitada também por outra **data de início** e outra **data de fim** - algo intrínseco da relação entre **super-heróis** e **missão**. Tanto a **participação** do **super-herói** em cada **missão** quanto o período total (**data de início** e **data de fim**) de cada **missão** devem estar no banco de dados;

2. (2.5) Com base no DER criado na Questão 1, escreva o modelo relacional correspondente em PostgreSQL. Inclua a criação das tabelas, criação das colunas e seus tipos, chaves primárias, chaves estrangeiras e quaisquer restrições necessárias (ex: not null, unique, check e etc.).