

Bases de Dados

Lab 05 : Conversão do Modelo Entidade-Associação para Modelo Relacional

Para cada um dos seguinte diagramas Entidade-Associação:

- Obtenha o esquema relacional correspondente. Não se esqueça de especificar as chaves primárias e estrangeiras.
- Indique, caso existam, quais as restrições de integridade que estejam representadas no modelo E-A, mas que não estejam expressas no esquema relacional.

Diagrama 1

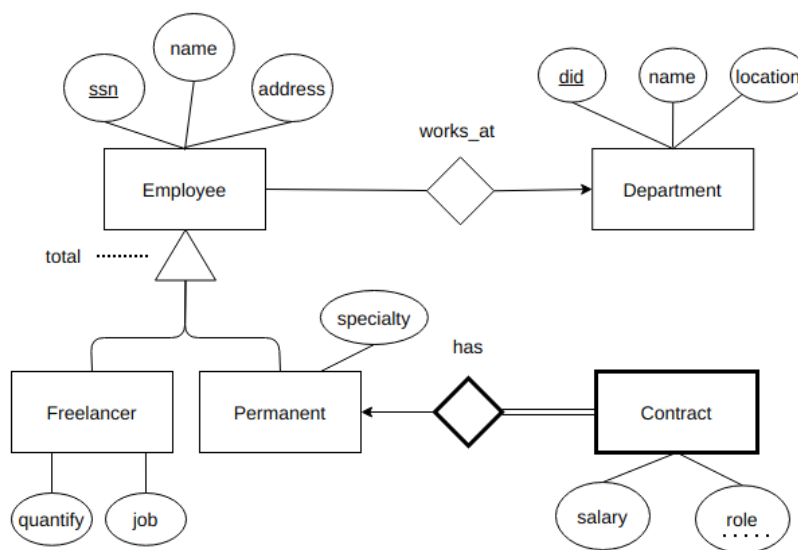
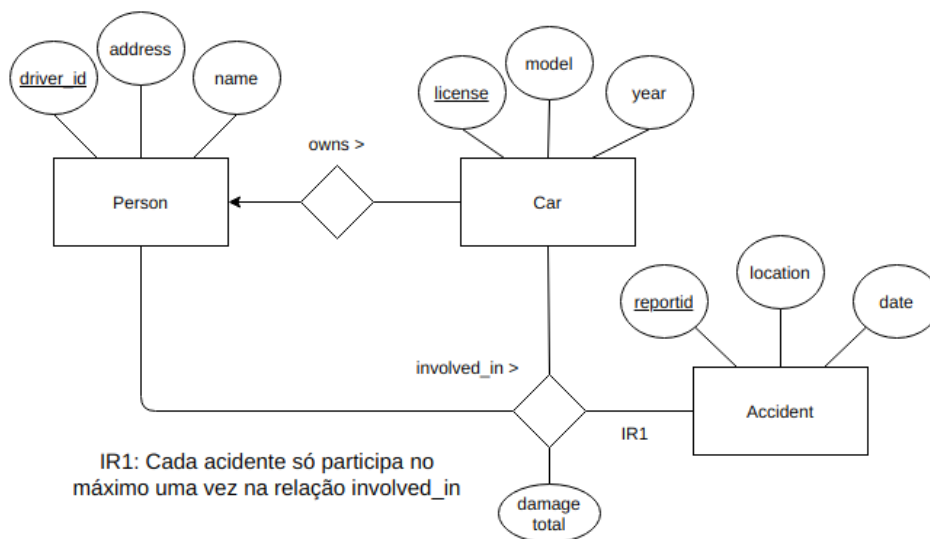


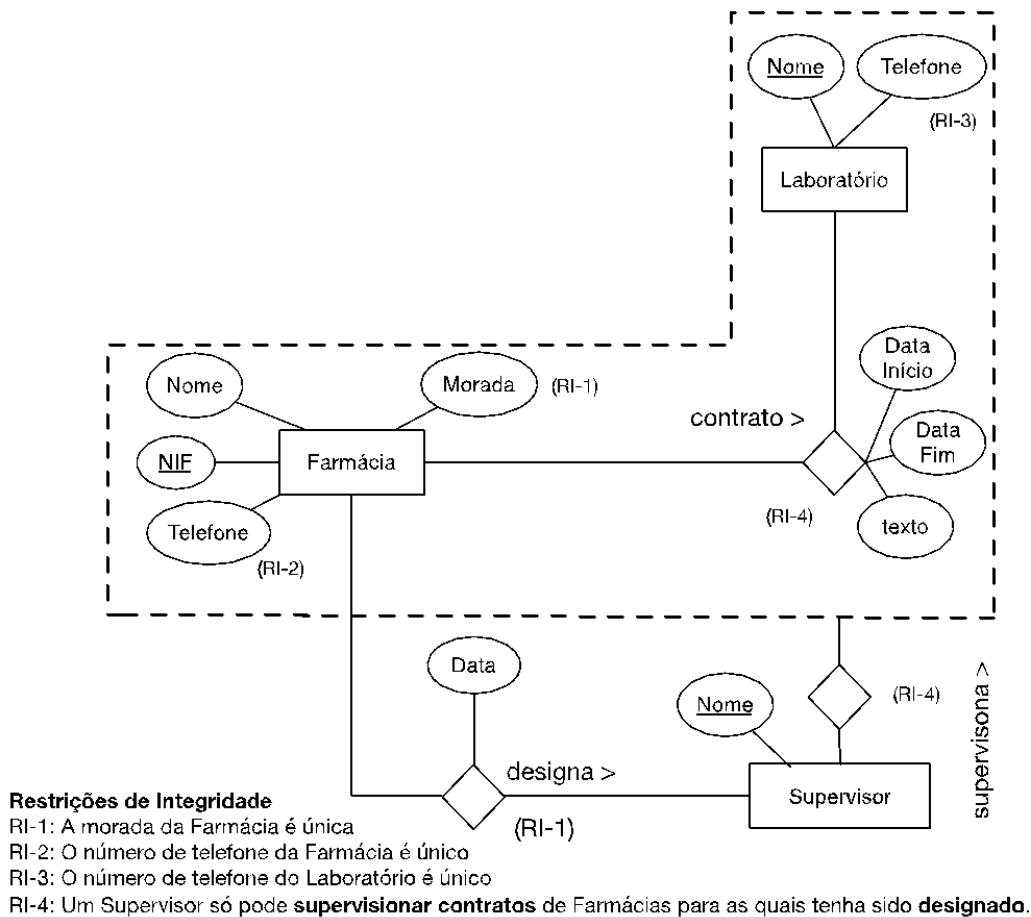
Diagrama 2



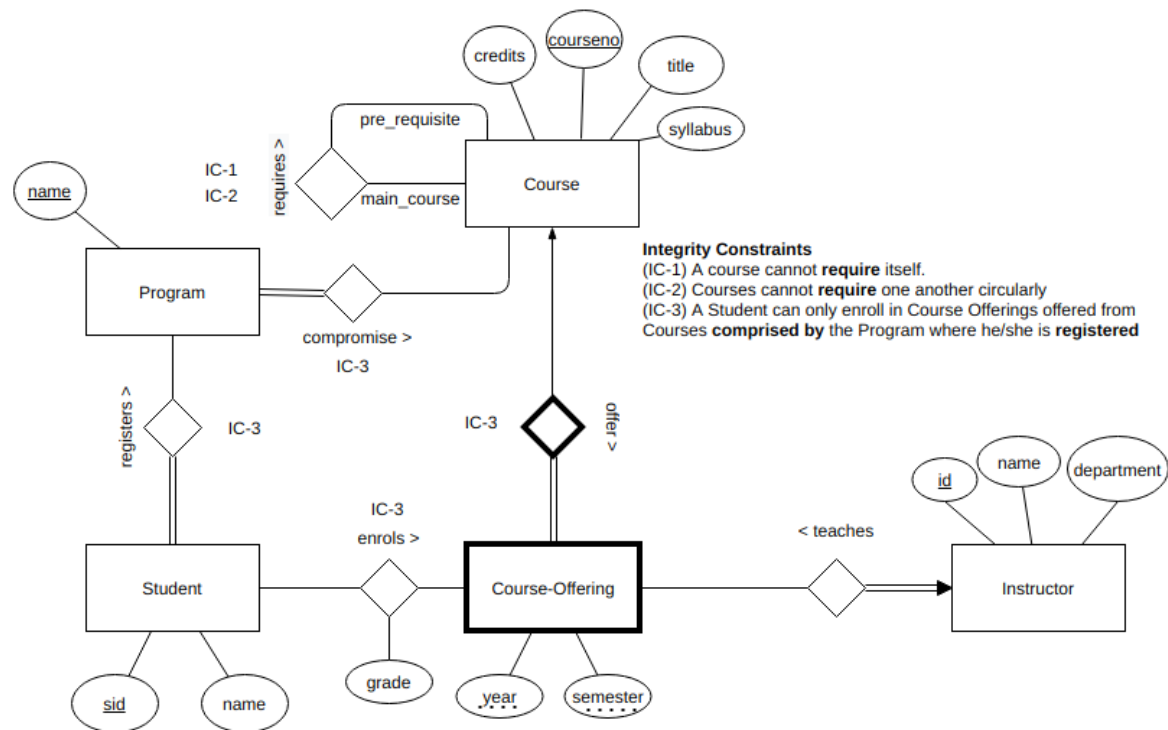
3- Para cada um dos seguintes diagramas Entidade-Associação:

- Obtenha o esquema relacional correspondente. Não se esqueça de especificar as chaves primárias e estrangeiras.
- Indique, caso existam, quais as restrições de integridade que estejam representadas no modelo E-A, mas que não estejam expressas no esquema relacional.

Cenário A.



Cenário B.



4- Crie o diagrama Entidade Associação para o problema que se segue a apresente também a sua conversão para relacional.

A clínica veterinária PetVip necessita de guardar numa base de dados a seguinte informação:

- Os donos são identificados pelo seu número de BI e pretende-se guardar também o seu nome e telefone.
- Cada animal tem um nome, espécie e raça. O nomes de Animais podem repetir-se.
- Um animal tem apenas um único dono, mas cada dono pode ter vários animais.
- As visitas à clínica podem ser para consulta, vacinação, ou ambas. No caso de uma consulta deve ficar registado o motivo. No caso de uma vacinação deve ficar registada o nome da vacina administrada. Para todas as visitas pretende-se guardar a data da visita e o seu custo.