

# Aula Prática 3

## Objetivos

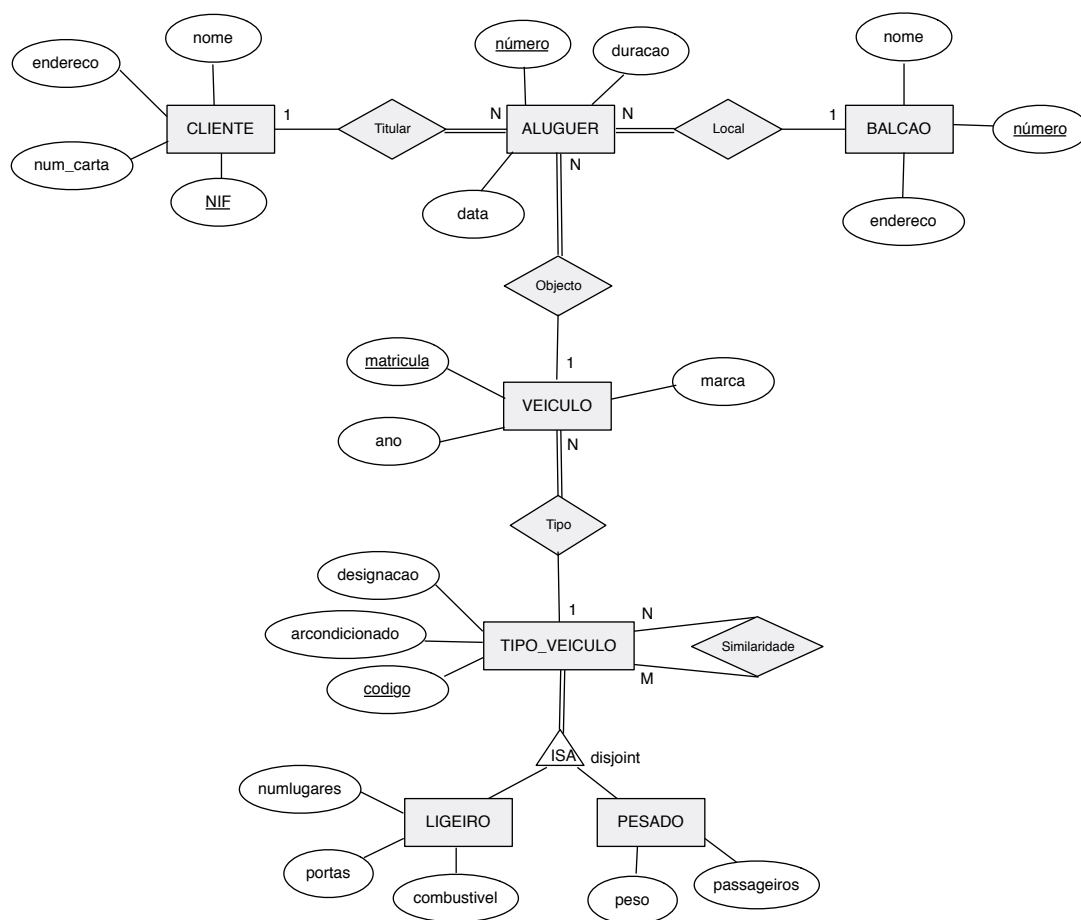
Modelo Relacional

Conversão do DER num Esquema do Modelo Relacional

Nota: Devem seguir o template de resposta facultado e só se aceitam submissões de diagramas legíveis e em formato PDF ou imagem (PNG, BMP, JPG e SVG).

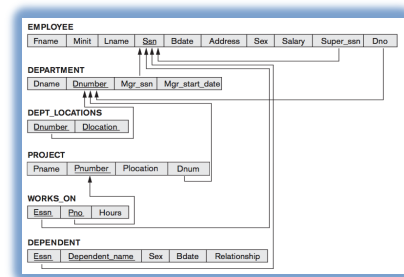
## Problema 3.1

Considere o seguinte Diagrama Entidade-Relacionamento de um Sistema de Gestão de um Rent-a-Car:



Usando as regras de transformação de DER para o modelo lógico relacional, deduzo o esquema da BD:

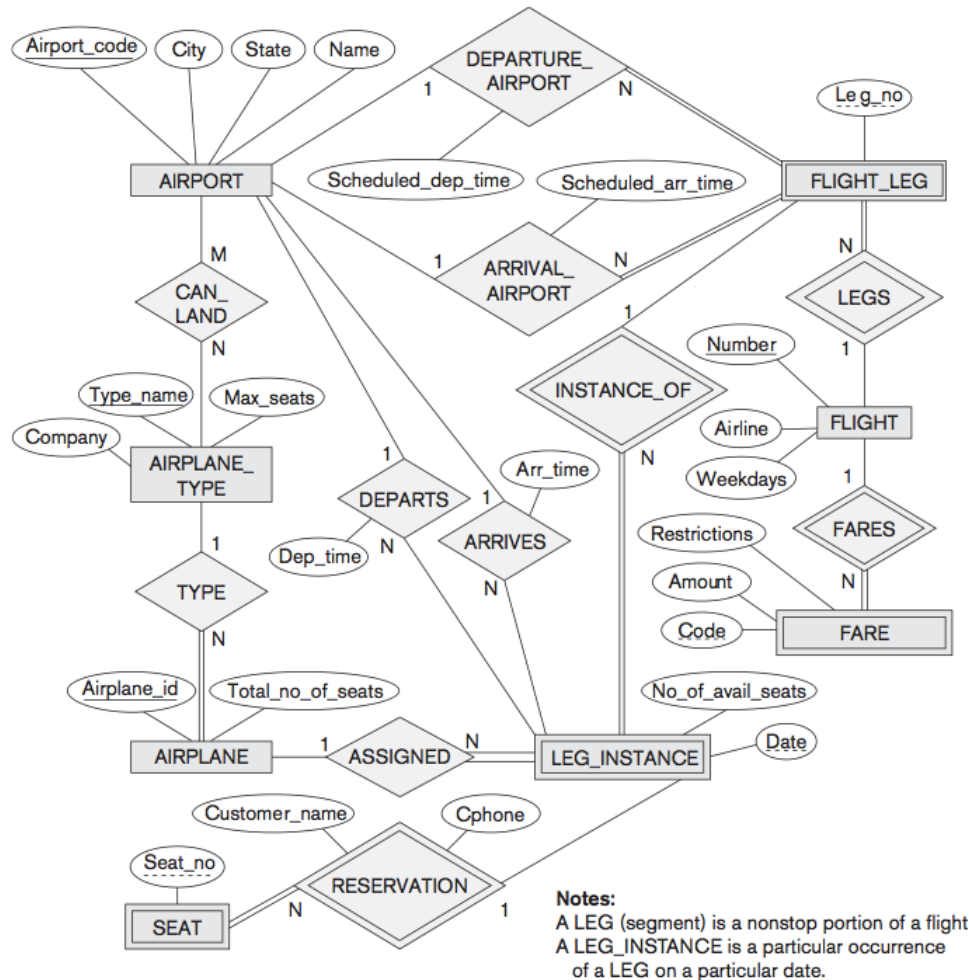
- Identifique todas as relações (tabelas) e defina o seu esquema de relação  $r(R)$ ;
- Identifique todas as chaves candidatas, primárias e estrangeiras;
- Apresente um diagrama visual (ver exemplo) com o esquema da BD, incluindo os relacionamentos entre tabelas.



Exemplo esquema da BD

### Problema 3.2

Considere o seguinte Diagrama Entidade-Relação de um Sistema de Gestão de Reservas de Voos:



Usando as regras de transformação de DER para o modelo lógico relacional, deduza o esquema da BD:

- Identifique todas as relações (tabelas) e defina o seu esquema de relação  $r(R)$ ;
- Identifique todas as chaves candidatas, primárias e estrangeiras;
- Apresente um diagrama visual com o esquema da BD, incluindo os relacionamentos entre tabelas.

### Problema 3.3

Para cada um dos exercícios da aula 2 (2.1, 2.2, 2.3 e 2.4) faça a transformação dos respectivos DER num esquema relacional. Apresente um diagrama visual com o esquema de cada BD, incluindo os relacionamentos entre tabelas.