

# Aula Prática 3

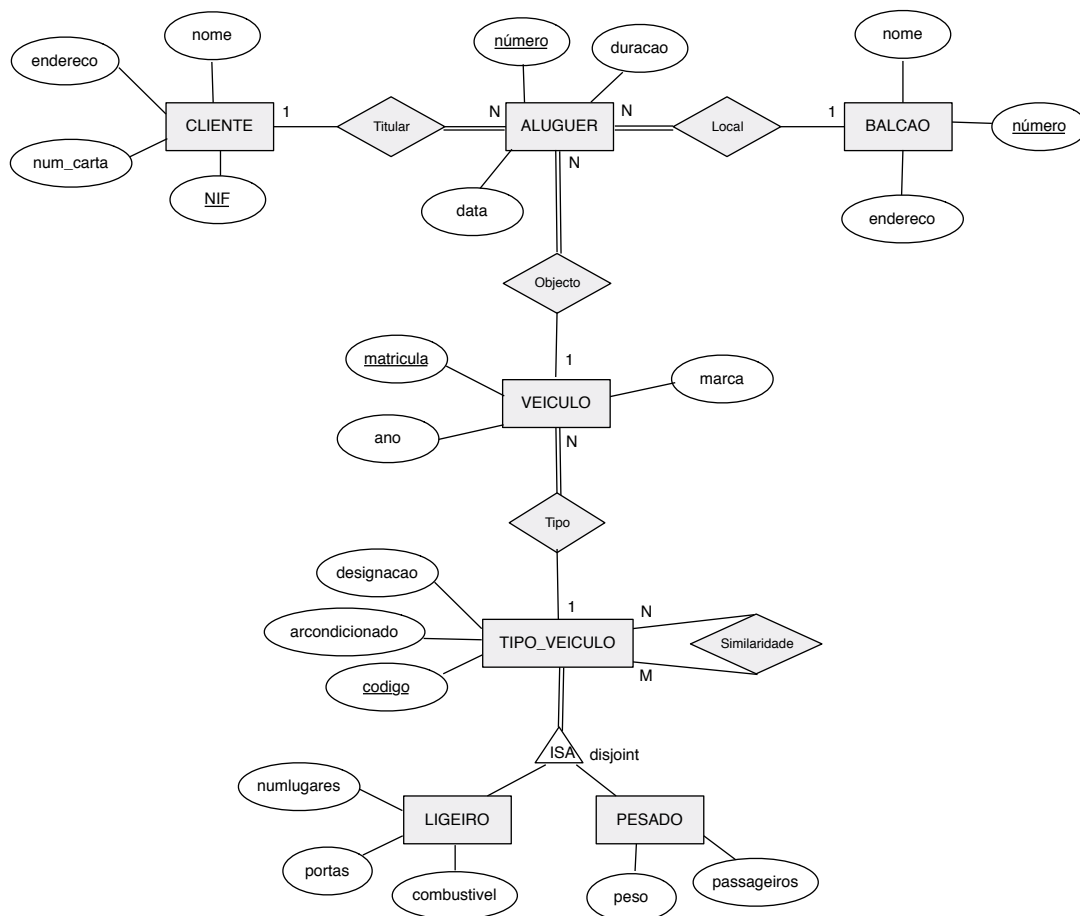
## Objetivos

Modelo Relacional

Mapping do Diagrama Entidade-Relação para o Esquema do Modelo Relacional

### Problema 3.1

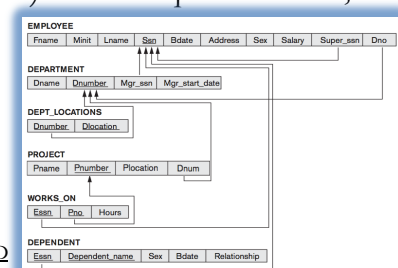
Considere o seguinte Diagrama Entidade-Relação de um Sistema de Gestão de um Rent-a-Car:



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

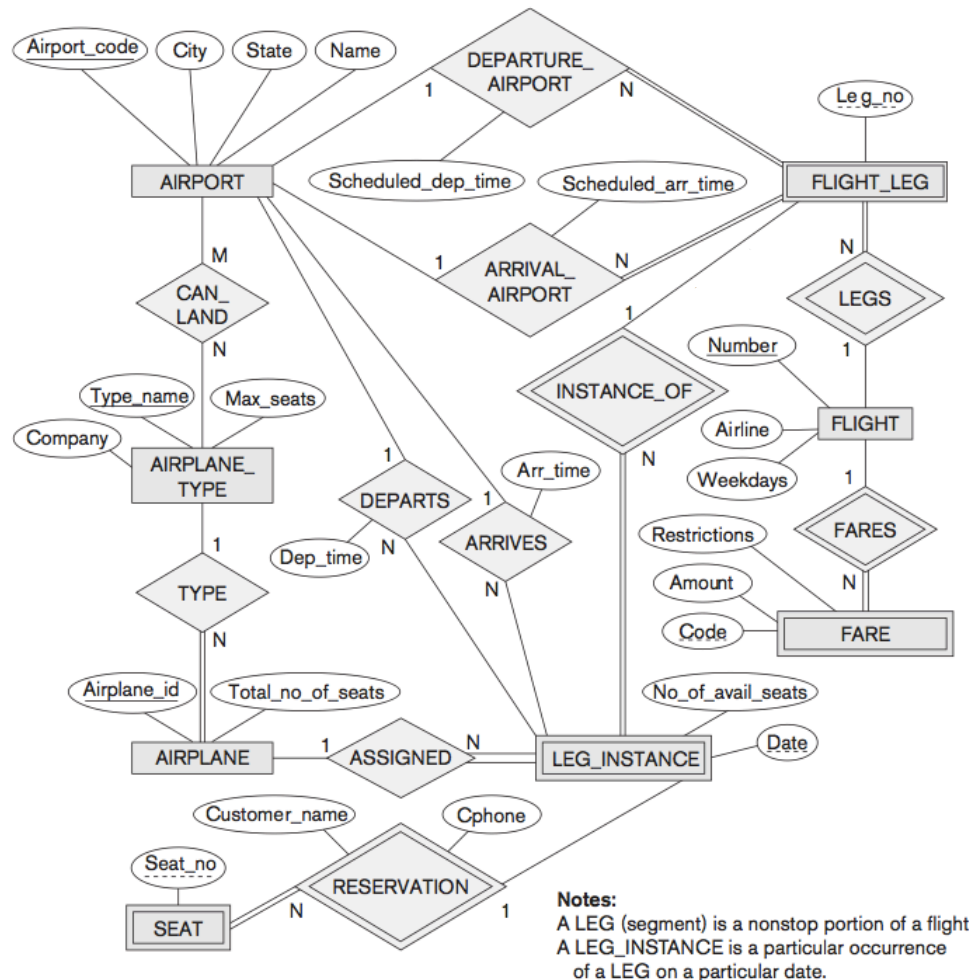
- Identifique todas as relações (tabelas) e defina o seu esquema de relação  $r(R)$ ;
- Identifique todas as chaves candidatas, primárias e estrangeiras;
- Apresente um diagrama visual (ver exemplo abaixo) com o esquema da BD, incluindo os relacionamentos entre tabelas.

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 Diagrama Entidade-Relação para o modelo lógico relacional. Apresente um diagrama visual com o esquema de cada BD, incluindo os relacionamentos entre tabelas.