

# MODELANDO UM BANCO DE DADOS

## Projeto Prático 2

# CENÁRIO PROPOSTO



Para isso, vamos nos basear no cenário a seguir.

- **Situação atual:** No nosso segundo projeto prático devemos modelar um banco de dados de uma locadora de carro.

# Entendimento do Problema.

## Passo 1: Analise de requisitos

- Clientes alugam carros em agências
- 1 cliente pode alugar mais de 1 carro e 1 carro pode ser alugado por mais de uma pessoa (em uma determinada data)
- 1 carro pertence a uma agência e 1 agência pode ter mais de 1 carro
- As informações de clientes que precisamos armazenar são: CNH, Nome, Cartão e Telefone.
- As informações de carros que precisamos armazenar são: placa, modelo e Ano.
- As informações de agências que precisamos armazenar são: numero da Agência, Endereço e Contato.
- Não podemos ter nenhum dado nulo dentro do banco de dados, todas as informações devem ser sempre preenchidas.

# Análise de Requisitos.

1 - Liste inicialmente as entidades e seus atributos identificadas na realidade modelada.

# CRIANDO O MER

**Passo 2:** Para começar, iniciaremos pela **modelagem entidade-relacionamento** (MER), organizando as entidades e seus respectivos atributos da seguinte maneira:

# CRIANDO O DER

**Passo 3:** Na sequência, criaremos o **diagrama de entidade-relacionamento** (DER), seguindo as necessidades do modelo mapeado anteriormente.

Para transformar a modelagem entidade-relacionamento em um diagrama de entidade-relacionamento, utilizaremos uma ferramenta on-line e gratuita.

<https://app.diagrams.net/>

# CRIANDO O DER



**Passo 4:** Adicione os losangos que representam os relacionamentos entre as entidades..

# CRIANDO O DER



**Passo 5:** Agora podemos adicionar as linhas que representarão a cardinalidade dos relacionamentos.