



# CARGA PESADA

---

Trabalho Integrado Banco de Dados 01

Wallace Silva, Willian Vaneli, Matheus Aguiar,  
Leonardo Sena

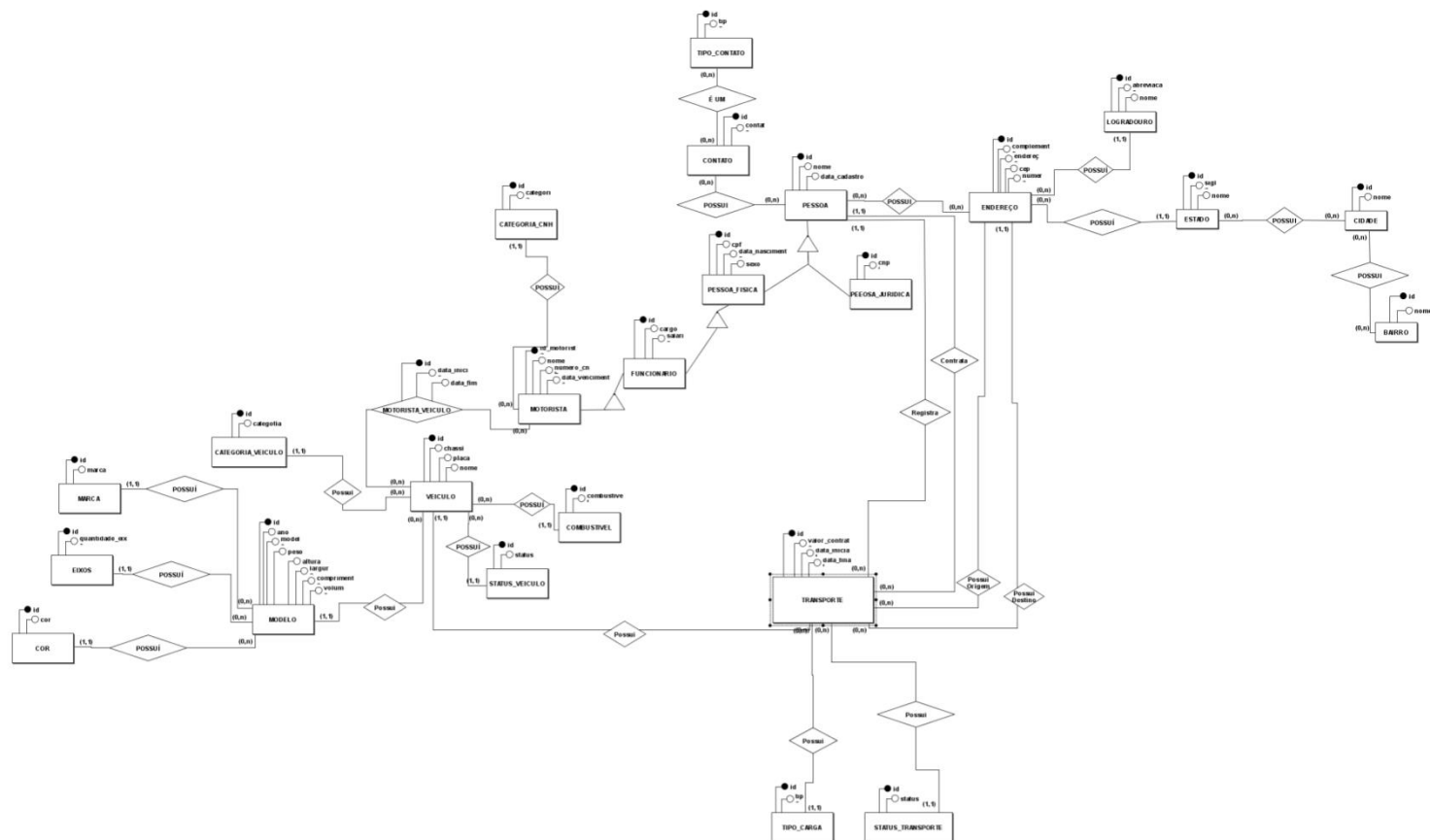
# INTRODUÇÃO

- Devido as novas necessidades do mercado onde empresas tem multiplicado clientes e encurtado distâncias comerciais, o serviço de transporte tem aumentado sua importância e necessidade. Com o aumento das frotas de veiculos é impossível controlar apenas manualmente e com papeis assim o projeto Carga Pesada surge como uma forma de informatizar o gerenciamento de frotas veiculares.

# O QUE FAZ?

- Controle dos Veículo.
- Controle de clientes e funcionários.
- Controle de Serviços.
- Geração de Relatórios.

Obs.: Em controle esta subentendido as funções básicas de cadastrar, listar, alterar e excluir.

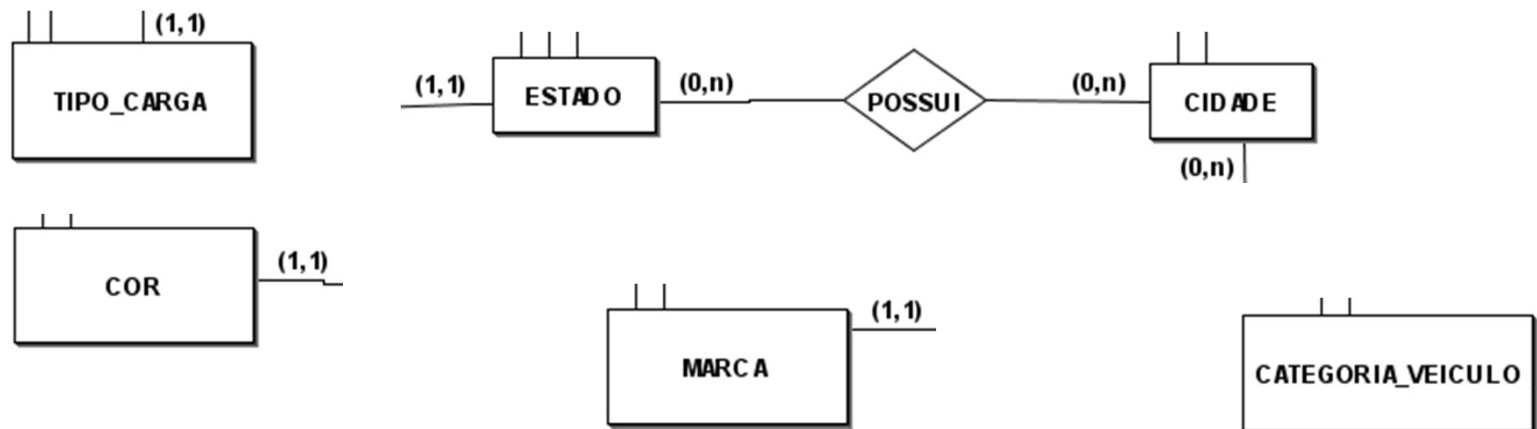


# Modelo Conceitual

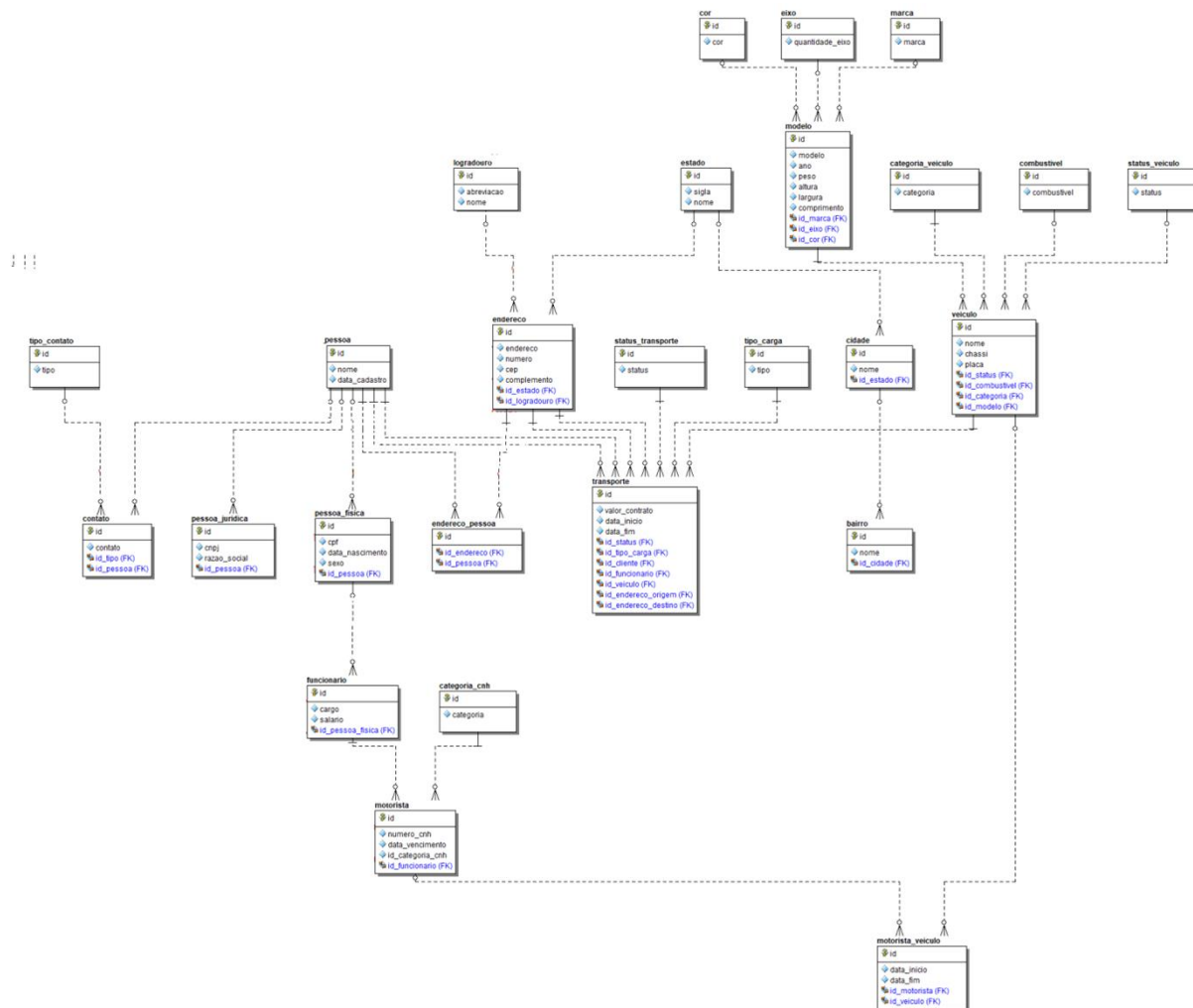
- Base para tudo.
- Merece toda a atenção possível, e mais um pouco.
- Um erro nessa etapa afeta todo o projeto.

# Normalização

- Muita pequenas tabelas.
- Tornar dados padrões para pesquisas futuras.
  - Exemplo: Cor do veículos, marca, tipo de carga e os padrões de estado, cidade.
  - Ajuda em futuras pesquisas no banco.



# Modelo Logico



# Modelo Logico

- No modelo logico enxergamos de forma mais clara as relações.
- Ajuda e muito na criação na hora da criação do seu banco de dados.
  - Obs.: Pode ate criar “sozinho” para você.



# Criação, Inserção e Consultas

- Criação se torna fácil com o modelo logico bem definido.
- Inserção dos dados é bem trabalhosa, escrever cada dado na mão não é rápido.
- Inserção se torna pior ainda quando é necessário mudar o modelo do banco.
- Consultas grandes, por exemplo, a que envolve todo o banco são demoradas. Mas em geral são boas de fazer.
- Algumas consultas são limitas pelos dados dispostos no banco.

# Conclusão

- É um trabalho bem longo e cansativo.
- Tem um ganho de conhecimento enorme.
- Ensina a prestar mais atenção na base de tudo, no conceito das coisas e não tanto na pratica.

**Boas férias e feliz BD2**