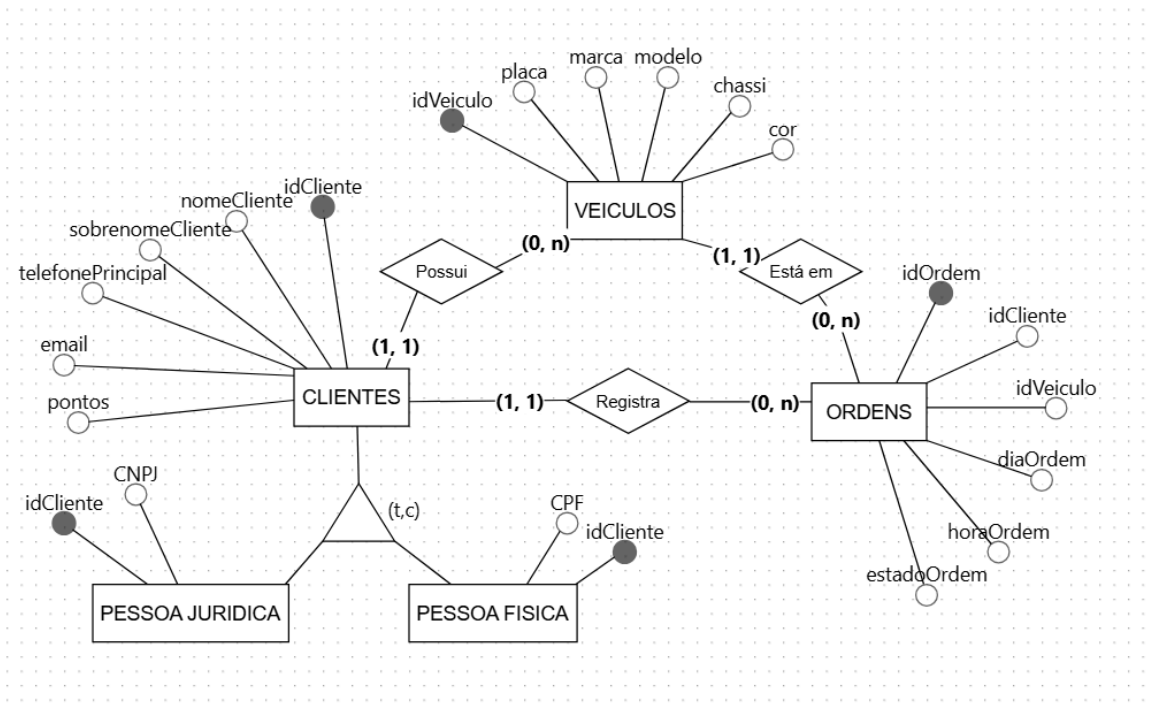


# Organização de projeto SCRUM

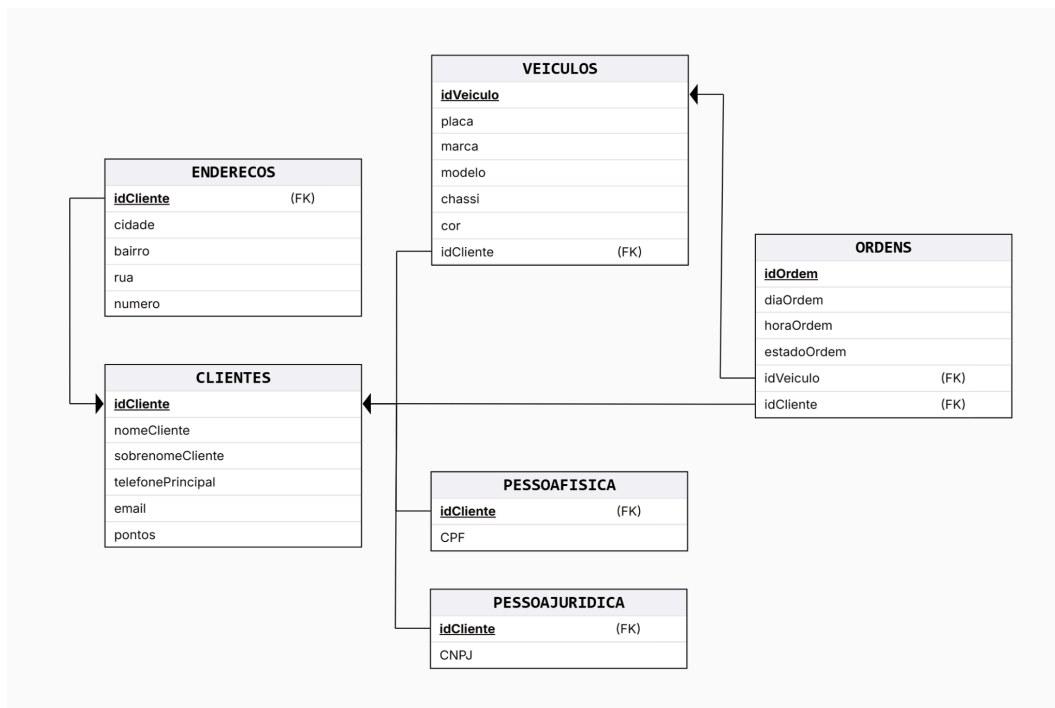
Alunos: Gabriel Ribeiro, Clara Luna de Bem

## Parte 1: Modelo do Banco de Dados:

- Relacionamentos:



- Tabelas:





# Organização de projeto SCRUM

Alunos: Gabriel Ribeiro, Clara Luna de Bem

---

## Parte 2: Análise das 3 formas normais para cada tabela:

### 1. Tabela 1 (CLIENTES):

- 1.1. **FN1:** Nesta tabela, todos os valores são únicos (atômicos), e aqueles que possivelmente teriam mais de um valor (telefone por ex.) possui especificação para ser o telefone principal, ou seja, apenas um valor
- 1.2. **FN2:** Todos os atributos desta tabela dependem apenas da chave primária "idCliente"
- 1.3. **FN3:** Ademais, todos os atributos desta tabela também são independentes entre si, assim dependendo apenas de "idCliente"

### 2. Tabela 2 (PESSOAFISICA):

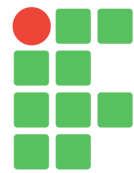
- 2.1. **FN1:** Aqui possuímos apenas dois valores, um deles referenciando a tabela primária (idCliente) e o outro identificando o cliente (CPF), ambos atômicos
- 2.2. **FN2:** Todos os atributos desta tabela dependem apenas da chave primária "idCliente"
- 2.3. **FN3:** Tem como único atributo além (CPF) também dependendo apenas da chave primária

### 3. Tabela 3 (PESSOAJURIDICA):

- 3.1. **FN1:** Aqui também há apenas dois valores atômicos, como aquele referenciando a tabela primária (idCliente) e um para identificar o cliente (CNPJ)
- 3.2. **FN2:** Todos os atributos desta tabela dependem apenas da chave primária "idCliente"
- 3.3. **FN3:** O "CNPJ" como único atributo aquém do primário, também depende apenas da chave primária

### 4. Tabela 4 (ENDERECOS):

- 4.1. **FN1:** Aqui, todos os valores também são únicos. A origem desta tabela vem da necessidade da especificação do endereço do cliente, impedindo que a tabela "CLIENTES" possua valores multivalorados.



# Organização de projeto SCRUM

**Alunos: Gabriel Ribeiro, Clara Luna de Bem**

---

- 4.2. **FN2:** Nesta tabela todos os valores dependem apenas de “idCliente”
- 4.3. **FN3:** Todos os seus atributos também são independentes e dependem apenas de “idCliente”
- 5. **Tabela 5 (VEICULOS):**
  - 5.1. **FN1:** Atomicidade em todos os valores, com cada um deles sem abrir brecha para duplicidade ou multivalores.
  - 5.2. **FN2:** Todos os seus atributos dependem apenas de “idVeiculo”
  - 5.3. **FN3:** Estes são todos independentes, referentes apenas à partes e componentes do veículo
- 6. **Tabela 6 (ORDENS):**
  - 6.1. **FN1:** Nesta tabela, por último, todos os valores também são atômicos, referindo-se à informações do atendimento/ordem
  - 6.2. **FN2:** Estes atributos dependem apenas da chave “idOrdem”, única registrada como primária
  - 6.3. **FN3:** Seus atributos também são independentes, relacionados à especificidades da ordem