

# Levantamento de requisitos

## Gerenciador de Frotas de uma Empresa Pequena: Cadastro de veículos e motoristas.

### Parte 1: Documentação e Planejamento

#### Levantamento de Requisitos

##### Requisitos Funcionais

1. O sistema deve permitir o cadastro de novos veículos.
2. O sistema deve permitir o cadastro de novos motoristas.
3. O sistema deve listar todos os veículos cadastrados.
4. O sistema deve listar todos os motoristas cadastrados.
5. O sistema deve permitir a atualização e remoção de veículos e motoristas cadastrados.

##### Requisitos Não Funcionais

1. A API deve responder em menos de 500ms para requisições básicas.
2. O código deve ser comentado e organizado seguindo boas práticas para facilitar manutenção.

##### Modelagem de Dados (DER)

Vou descrever o DER aqui e depois, se quiser, posso gerar a imagem para você:

Entidades:

##### **Veículo**

id (inteiro, PK)

placa (string)

modelo (string)

ano (inteiro)

capacidade (inteiro)

##### **Motorista**

id (inteiro, PK)

nome (string)

CNH (string)

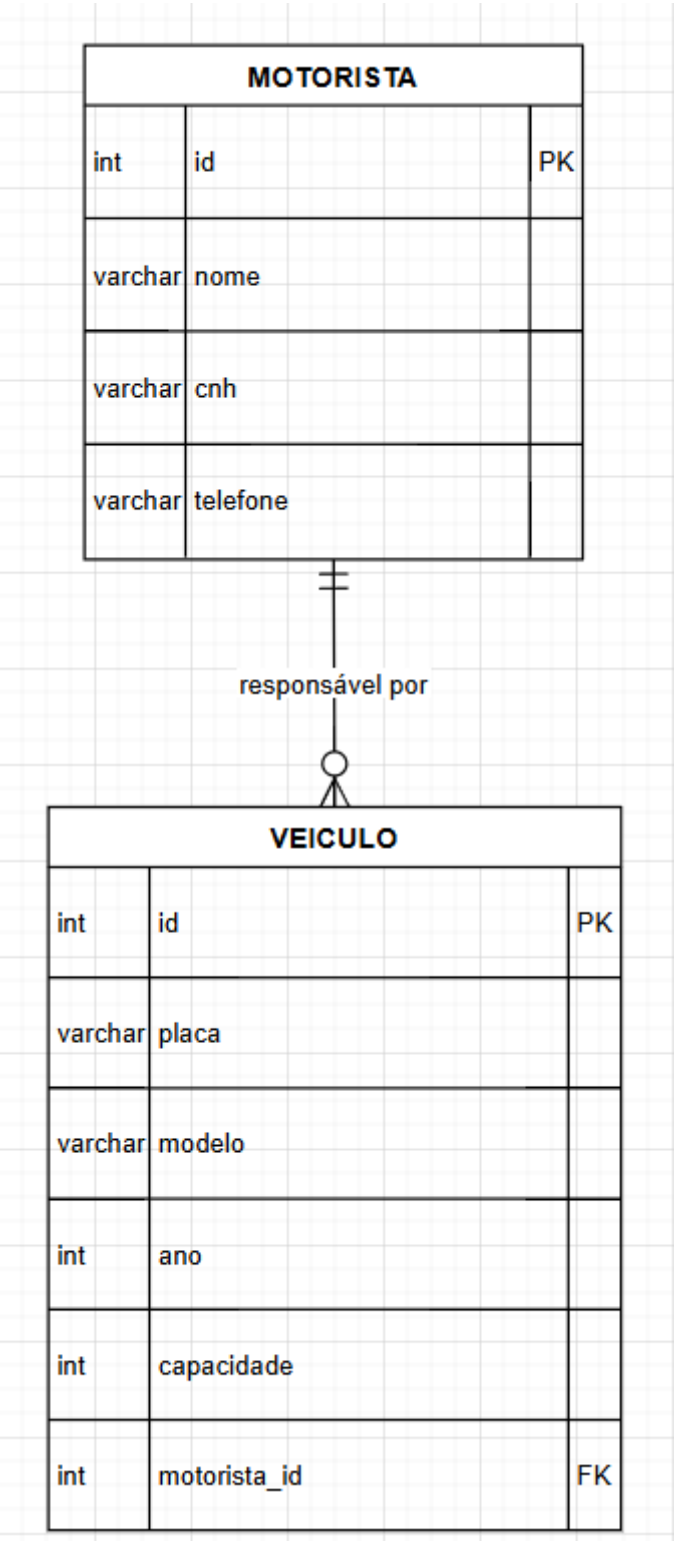
telefone (string)

Relacionamento:

Veículo — (1:N) — Motorista

Um motorista pode ser responsável por vários veículos.

Cada veículo possui um motorista responsável.



## **Plataforma de Recrutamento e Seleção: Cadastro de vagas, candidatos, currículos e etapas do processo seletivo.**

### Parte 1: Documentação e Planejamento

#### Levantamento de Requisitos

##### Requisitos Funcionais

1. O sistema deve permitir o cadastro de novas vagas.
2. O sistema deve permitir o cadastro de candidatos.
3. O sistema deve permitir o cadastro e vinculação de currículos aos candidatos.
4. O sistema deve permitir o cadastro de etapas do processo seletivo para cada vaga.
5. O sistema deve listar vagas, candidatos, currículos e etapas.

##### Requisitos Não Funcionais

1. A API deve responder em menos de 500ms para operações básicas.
2. O código deve ser modular, comentado e seguir boas práticas para facilitar manutenção.

#### Modelagem de Dados (DER)

Aqui está o DER no formato textual para visualização rápida:

Entidades:

##### **Vaga**

id (int, PK)

titulo (varchar)

descricao (varchar)

data\_abertura (date)

data\_fechamento (date)

##### **Candidato**

id (int, PK)

nome (varchar)

email (varchar)

telefone (varchar)

## **Currículo**

id (int, PK)

candidato\_id (int, FK)

resumo (text)

experiencias (text)

educacao (text)

## **EtapaProcesso**

id (int, PK)

vaga\_id (int, FK)

nome\_etapa (varchar)

ordem (int)

## **Relacionamentos:**

- Candidato 1 — N Currículo (um candidato pode ter vários currículos, ou 1:1 se preferir)
- Vaga 1 — N EtapaProcesso
- Vaga 1 — N Candidato (vários candidatos aplicam para uma vaga)

