1 □ Vehicle Resale API  1.1 Clean Architecture & Kubernetes Implementation  1.2 □ Links Principais  1.2.1 □ Repositório GitHub  1.2.2 □ Vídeo Demonstrativo  1.3 □ □ Arquitetura  1.3.1 □ Clean Architecture  1.3.2 □ □ Princípios SOLID  1.4 □ Execução Local  1.4.1 □ Docker Compose (Recomendado)  1.4.2 □ .NET CLI  1.5 ● □ Deploy Kubernetes  1.5.1 □ Minikube (Desenvolvimento Local)  1.5.2 ● □ Cluster de Produção  1.6 □ Estrutura do Repositório  1.7 □ □ Tecnologias Utilizadas  1.8 □ Endpoints da API  1.8.1 □ Veículos  1.8.2 ♥ □ Health Check  1.9 □ Demonstração em Vídeo	
1.10 □ Características da Solução	
1.10.1 □ Clean Architecture 1.10.2 □ Princípios SOLID	
1.10.3 ☐ Containerização Completa	
1.10.4 ☐ Pronto para Produção	
1.1 Clean Architecture & Kubernetes Implemen  API RESTful em .NET 8 implementando Clean Architecture e princípios So para gerenciamento de veículos, com infraestrutura completa em Docker o Kubernetes.	OLID
API RESTful em .NET 8 implementando Clean Architecture e princípios So para gerenciamento de veículos, com infraestrutura completa em Docker o	OLID
API RESTful em .NET 8 implementando Clean Architecture e princípios So para gerenciamento de veículos, com infraestrutura completa em Docker o Kubernetes.	OLID
API RESTful em .NET 8 implementando Clean Architecture e princípios So para gerenciamento de veículos, com infraestrutura completa em Docker Kubernetes.  1.2   Links Principais	OLID
API RESTful em .NET 8 implementando Clean Architecture e princípios Sopara gerenciamento de veículos, com infraestrutura completa em Docker Kubernetes.  1.2 □ Links Principais  1.2.1 □ Repositório GitHub	OLID
API RESTful em .NET 8 implementando Clean Architecture e princípios Se para gerenciamento de veículos, com infraestrutura completa em Docker e Kubernetes.  1.2 □ Links Principais  1.2.1 □ Repositório GitHub  https://github.com/ohntrebor/vehicle-resale	OLID
API RESTful em .NET 8 implementando Clean Architecture e princípios Sopara gerenciamento de veículos, com infraestrutura completa em Docker o Kubernetes.  1.2 □ Links Principais 1.2.1 □ Repositório GitHub https://github.com/ohntrebor/vehicle-resale 1.2.2 □ Vídeo Demonstrativo	OLID
API RESTful em .NET 8 implementando Clean Architecture e princípios So para gerenciamento de veículos, com infraestrutura completa em Docker o Kubernetes.  1.2 □ Links Principais 1.2.1 □ Repositório GitHub https://github.com/ohntrebor/vehicle-resale 1.2.2 □ Vídeo Demonstrativo [Inserir Link do YouTube Aqui]	OLID
API RESTful em .NET 8 implementando Clean Architecture e princípios So para gerenciamento de veículos, com infraestrutura completa em Docker o Kubernetes.  1.2 □ Links Principais 1.2.1 □ Repositório GitHub https://github.com/ohntrebor/vehicle-resale 1.2.2 □ Vídeo Demonstrativo [Inserir Link do YouTube Aqui]  1.3 □ □ Arquitetura	OLID
API RESTful em .NET 8 implementando Clean Architecture e princípios Sopara gerenciamento de veículos, com infraestrutura completa em Docker o Kubernetes.  1.2 Links Principais 1.2.1 Repositório GitHub https://github.com/ohntrebor/vehicle-resale 1.2.2 Vídeo Demonstrativo [Inserir Link do YouTube Aqui]  1.3 Arquitetura 1.3.1 Clean Architecture  Domain: Entidades, Value Objects, Interfaces Application: Use Cases, DTOs, Validações	OLID
API RESTful em .NET 8 implementando Clean Architecture e princípios Sopara gerenciamento de veículos, com infraestrutura completa em Docker (Kubernetes.  1.2 Links Principais 1.2.1 Repositório GitHub https://github.com/ohntrebor/vehicle-resale 1.2.2 Vídeo Demonstrativo [Inserir Link do YouTube Aqui]  1.3 La Arquitetura 1.3.1 Clean Architecture  • Domain: Entidades, Value Objects, Interfaces	OLID

# 1.3.2 □□ Princípios SOLID • S: Single Responsibility Principle • O: Open/Closed Principle • L: Liskov Substitution Principle • I: Interface Segregation Principle • D: Dependency Inversion Principle **1.4** □ Execução Local **1.4.1** □ **Docker Compose (Recomendado)** git clone https://github.com/ohntrebor/vehicle-resale cd vehicle-resale docker compose up -d --build Acesso: http://localhost:5000/swagger **1.4.2** □ .NET CLI dotnet restore dotnet run --project src/VehicleResale.API **1.5 ⊕** □ **Deploy Kubernetes**

## 1.5.1 ☐ Minikube (Desenvolvimento Local)

```
# Setup completo automatizado
make k8s-full-deploy
# Ou comandos individuais:
minikube start --driver=docker
minikube docker-env | Invoke-Expression
docker build -t vehicle-resale-api:latest .
kubectl apply -f k8s/
kubectl\ port-forward\ -n\ vehicle-resale\ service/vehicle-resale-api-service
```

Acesso: http://localhost:9000

## 1.5.2 ♣ □ Cluster de Produção

```
kubectl apply -f k8s/
kubectl get all -n vehicle-resale
kubectl\ port-forward\ -n\ vehicle-resale\ service/vehicle-resale-api-service
```

# 1.6 ☐ Estrutura do Repositório

```
vehicle-resale/
   README.md
                             # Documentação do projeto
  - Dockerfile
                             # Build da aplicação
                           # Bullu ua apillo,
# Orquestração local
  - docker-compose.yml

    Makefile

                            # Automação de comandos
 -- src/
     - VehicleResale.API/
                                # Controllers & Config
    — VehicleResale.Application/ # Use Cases & DTOs
    --- VehicleResale.Domain/ # Entidades & Interfaces
   VehicleResale.Infrastructure/ # EF Core & Repositories
                         # Manifestos Kubernetes
  – k8s/
    - tests/
                             # Testes automatizados
```

# 1.7 □□ Tecnologias Utilizadas

- .NET 8 Framework principal
- Entity Framework Core ORM
- PostgreSQL Banco de dados
- Docker Containerização
- Kubernetes Orquestração
- Swagger Documentação da API

# **1.8** □ Endpoints da API

#### 1.8.1 ☐ Veículos

- GET /api/vehicles Listar veículos
- $\bullet \ \ \mathsf{GET} \ \ \mathsf{/api/vehicles/\{id\}} \ \ \mathsf{Obter} \ \mathsf{ve\'iculo} \ \mathsf{por} \ \mathsf{ID}$
- POST /api/vehicles Criar novo veículo
- PUT /api/vehicles/{id} Atualizar veículo
- DELETE /api/vehicles/{id} Remover veículo

#### 1.8.2 ♥ ☐ Health Check

- GET /health Status da aplicação
- GET /health/live Liveness probe
- GET /health/ready Readiness probe

## 1.9 ☐ Demonstração em Vídeo

Link do YouTube: [Inserir Link Aqui]

O vídeo demonstra: -  $\square$  Execução local com Docker Compose -  $\square$  Deploy no Kubernetes com Minikube -  $\square$  Funcionalidades da API -  $\square$  Clean Architecture implementada -  $\square$  Infraestrutura funcionando

## 1.10 ☐ Características da Solução

## 1.10.1 ☐ Clean Architecture

• Separação clara de responsabilidades • Independência de frameworks • Testabilidade facilitada • Manutenibilidade aprimorada 1.10.2 □ Princípios SOLID • Código bem estruturado Baixo acoplamento • Alta coesão • Facilidade de extensão 1.10.3 □ Containerização Completa • Dockerfile otimizado • Docker Compose para ambiente local • Manifestos Kubernetes completos • Alta disponibilidade 1.10.4 □ Pronto para Produção • Health checks implementados • Configurações externalizadas • Logs estruturados

 $\hfill \square$  Solução completa implementando as melhores práticas de desenvolvimento e

• Monitoramento preparado

**DevOps**