1 ☐ Vehicle Resa	ale API hitecture & Kubernetes	Implementation		
1.2 ☐ Links I	Principais			
	epositório GitHub ídeo Demonstrativo			
1.3 □ □ Arqu				
	lean Architecture			
1.3.2 □ □ 1.4 □ Execuç	Princípios SOLID			
	ocker Compose (Recor	nendado)		
	ra do Repositório			
	ologias Utilizadas			
1.7 □ Endpoi 1.7.1 □ V				
1.7.2 ♥□	Health Check			
	stração em Vídeo			
	erísticas da Solução lean Architecture			
	rincípios SOLID			
	ontainerização Complet	ı		
1.9.4 ⊔ Pi	conto para Produção			
$1 \sqcup Vehi$	icle Resale	API		
1.1 Clean	Architecture &	2. Kubamata	Implemen	tation
III CICAII	Al Cilliccture	x N ubernetes	, implement	
API RESTful ei	n .NET 8 implementa	ndo Clean Architect	ure e princípios S	OLID
API RESTful ei para gerenciam Kubernetes.	n .NET 8 implementa ento de veículos, com	ndo Clean Architect	ure e princípios S	OLID
API RESTful er para gerenciam Kubernetes.	n .NET8 implementa ento de veículos, com ks Principais	ndo Clean Architect	ure e princípios S	OLID
API RESTful er para gerenciam Kubernetes. 1.2 □ Lin	n .NET8 implementa ento de veículos, com ks Principais sitório GitHub	ndo Clean Architecti infraestrutura com	ure e princípios S	OLID
API RESTful er para gerenciam Kubernetes. 1.2 Lin 1.2.1 Repo	n .NET 8 implementa ento de veículos, com ks Principais sitório GitHub om/ohntrebor/vehicle	ndo Clean Architecti infraestrutura com	ure e princípios S	OLID
API RESTful er para gerenciam Kubernetes. 1.2 Lin 1.2.1 Repo	m .NET8 implementa ento de veículos, com ks Principais sitório GitHub om/ohntrebor/vehicle	ndo Clean Architecti infraestrutura com	ure e princípios S	OLID
API RESTful er para gerenciam Kubernetes. 1.2 Lin 1.2.1 Repo	n .NET 8 implementa ento de veículos, com ks Principais sitório GitHub om/ohntrebor/vehicle	ndo Clean Architecti infraestrutura com	ure e princípios S	OLID
API RESTful er para gerenciam Kubernetes. 1.2 Lin 1.2.1 Repo https://github.c	n .NET 8 implementa ento de veículos, com ks Principais sitório GitHub om/ohntrebor/vehicle Demonstrativo	ndo Clean Architecti infraestrutura com	ure e princípios S	OLID
API RESTful er para gerenciam Kubernetes. 1.2 Lin 1.2.1 Repo	n .NET 8 implementa ento de veículos, com ks Principais sitório GitHub om/ohntrebor/vehicle Demonstrativo	ndo Clean Architecti infraestrutura com	ure e princípios S	OLID
API RESTful er para gerenciam Kubernetes. 1.2 Lin 1.2.1 Repo https://github.c 1.2.2 Vídeo https://youtu.bc	n .NET 8 implementa ento de veículos, com ks Principais sitório GitHub om/ohntrebor/vehicle Demonstrativo	ndo Clean Architecti infraestrutura com	ure e princípios S	OLID
API RESTful er para gerenciam Kubernetes. 1.2 Lin 1.2.1 Repo https://github.c 1.2.2 Vídeo https://youtu.bc	n .NET8 implementa ento de veículos, com ks Principais sitório GitHub om/ohntrebor/vehicle o Demonstrativo e/ehMrxDCCR5k (15	ndo Clean Architecti infraestrutura com resale	ure e princípios S	OLID
API RESTful er para gerenciam Kubernetes. 1.2 Lin 1.2.1 Repo https://github.c 1.2.2 Vídeo https://youtu.bc 1.3 AI 1.3.1 Clear • Domain: En • Application	n .NET8 implementa ento de veículos, com ks Principais sitório GitHub om/ohntrebor/vehicle Demonstrativo e/ehMrxDCCR5k (15	ndo Clean Architecti infraestrutura com resale min)	ure e princípios S	OLID
API RESTFul er para gerenciam Kubernetes. 1.2 Lin 1.2.1 Repo https://github.c 1.2.2 Vídeo https://youtu.ba 1.3 AI 1.3.1 Clear • Domain: Er • Application • Infrastruct	m .NET8 implementa ento de veículos, com ks Principais sitório GitHub om/ohntrebor/vehicle Demonstrativo e/ehMrxDCCR5k (15 rquitetura n Architecture stidades, Value Objects, tuse Cases, DTOs, Va	ndo Clean Architectu infraestrutura com resale min)	ure e princípios S	OLID
API RESTFul er para gerenciam Kubernetes. 1.2 Lin 1.2.1 Repo https://github.c 1.2.2 Vídeo https://youtu.ba 1.3 AI 1.3.1 Clear • Domain: Er • Application • Infrastruct	n .NET8 implementa ento de veículos, com ks Principais sitório GitHub om/ohntrebor/vehicle Demonstrativo e/ehMrxDCCR5k (15	ndo Clean Architectu infraestrutura com resale min)	ure e princípios S	OLID
API RESTful er para gerenciam Kubernetes. 1.2 Lin 1.2.1 Repo https://github.c 1.2.2 Ví dec https://youtu.bc 1.3.1 Clean Domain: En Application Infrastruct Presentatio	m .NET8 implementa ento de veículos, com ks Principais sitório GitHub om/ohntrebor/vehicle Demonstrativo e/ehMrxDCCR5k (15 rquitetura n Architecture stidades, Value Objects, tuse Cases, DTOs, Va	ndo Clean Architectu infraestrutura com resale min)	ure e princípios S	OLID
API RESTFul er para gerenciam Kubernetes. 1.2 Lin 1.2.1 Repo https://github.c 1.2.2 Vídeo https://youtu.be 1.3 AI 1.3.1 Clear Domain: Er Application Infrastruct Presentatio 1.3.2 Pri	m.NET8 implementa ento de veículos, com ks Principais sitório GitHub om/ohntrebor/vehicle o Demonstrativo e/ehMrxDCCR5k (15 cquitetura n Architecture tidades, Value Objects, tuse Cases, DTOs, Valure: EF Core, Repositó n: Controllers, API, Mi	ndo Clean Architectu infraestrutura com resale min)	ure e princípios S	OLID

- **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

1.5 □ Estrutura do Repositório

```
vehicle-resale/
  - README.md
                              # Documentação do projeto
 - Dockerfile
                             # Build da aplicação
  - docker-compose.yml
                             # Orquestração local
 -- Makefile # Automação de comandos
-- VehicleResale.API/ # Controllers & Config
  - VehicleResale.Application/ # Use Cases & DTOs
 -- VehicleResale.Domain/ # Entidades & Interfaces

    VehicleResale.Infrastructure/ # EF Core & Repositories

   -- k8s/
                       # Manifestos Kubernetes
  - tests/
                             # Testes automatizados
```

1.6 □ □ Tecnologias Utilizadas

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

1.7 ☐ Endpoints da API

1.7.1 □ Veículos

- GET /api/vehicles Listar veículos
- GET /api/vehicles/{id} Obter veículo por ID
- POST /api/vehicles Criar novo veículo
- PUT /api/vehicles/{id} Atualizar veículo
- DELETE /api/vehicles/{id} Remover veículo

1.7.2 ♥ ☐ Health Check

1.	8 □ Demonstração em Vídeo
Lir	ak do YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=ehMrxDCCR5k
coı	rídeo demonstra: - Execução local com Docker Compose - Deploy no Kubernetes n Minikube - Funcionalidades da API - Clean Architecture implementada - raestrutura funcionando
1.	9 □ Características da Solução
1.9	0.1 □ Clean Architecture
	Separação clara de responsabilidades
	Independência de frameworks
	Testabilidade facilitada
•	Manutenibilidade aprimorada
1.9	2.2 Princípios SOLID
•	Código bem estruturado
	Baixo acoplamento
	Alta coesão
•	Facilidade de extensão
1.9	0.3 □ Containerização Completa
	Dockerfile otimizado
	Docker Compose para ambiente local
	Manifestos Kubernetes completos Alta disponibilidade
•	Alia disponibilidade
1.9	9.4 □ Pronto para Produção
•	Health checks implementados
•	Configurações externalizadas
	Logs estruturados Monitoramento preparado
	Monitoremento preparado