

Aluguel de Carros

Este projeto tem como objetivo desenvolver uma aplicação de aluguel de carros com os ambientes de frontend e backend utilizando as tecnologias Next.js, NestJS e TypeScript. A aplicação terá foco na entidade Carro, permitindo visualizar, cadastrar, atualizar e excluir carros disponíveis para aluguel.

Requisitos:

- A aplicação não precisa utilizar um banco de dados. Os dados podem ser armazenados em memória ou em arquivos.
- O backend, desenvolvido com NestJS, deve implementar os métodos HTTP GET, POST, PUT, PATCH e DELETE para manipulação dos carros.
- O frontend, desenvolvido com Next.js, deve permitir visualizar a lista de carros disponíveis, cadastrar novos carros, atualizar informações de carros existentes e excluir carros.
- O backend, utilizando NestJS, será responsável por receber as requisições do frontend relacionadas à entidade Carro, processá-las e retornar as respostas adequadas.
- O frontend, com Next.js, deve consumir os dados fornecidos pelo backend e apresentá-los de forma amigável e intuitiva para o usuário.

Tarefas sugeridas:

1. Configuração do ambiente de desenvolvimento: prepare o ambiente de trabalho para o desenvolvimento do projeto, incluindo a instalação do Node.js, do Next.js e do NestJS, juntamente com suas dependências.
2. Criação do backend com NestJS: utilize o NestJS para criar o backend da aplicação. Implemente as rotas para os métodos GET, POST, PUT, PATCH e DELETE relacionados à entidade Carro, juntamente com os controladores e serviços necessários para manipular as informações dos carros.
3. Implementação do frontend com Next.js: construa a interface do usuário utilizando o Next.js. Desenvolva as páginas necessárias para visualizar a lista de carros disponíveis, cadastrar novos carros, atualizar informações de carros existentes e excluir carros. Integre o frontend com o backend, consumindo os dados fornecidos pelas rotas implementadas no NestJS.
4. Testes e validação: teste a aplicação em diferentes cenários, verificando se todas as funcionalidades estão funcionando corretamente e se os dados estão sendo manipulados adequadamente. Realize correções e ajustes conforme necessário.
5. Documentação: forneça uma documentação clara e concisa sobre o projeto, incluindo informações sobre como configurar o ambiente de desenvolvimento, como executar a aplicação e como utilizar suas funcionalidades.

Lembre-se de que este é apenas um esboço do projeto e você pode adaptá-lo e expandi-lo conforme necessário. O importante é entender os requisitos e objetivos principais do projeto e trabalhar para implementá-los de forma eficiente e organizada, utilizando as tecnologias Next.js, NestJS e TypeScript. Boa sorte!