

Avaliação: **Trabalho Final**

Até

Data:

13/12/2023

Curso:

ES EAD

Disciplina:

Programação I

Professor:

Renato

ENUNCIADO DA ATIVIDADE AVALIATIVA ONLINE (PROJETO)

Black Friday é o dia que inaugura a temporada de compras natalícias com significativas promoções em muitas lojas. É um dia depois do Dia de Ação de Graças nos Estados Unidos, ou seja, celebra-se na sexta-feira seguinte ao feriado, no mês de novembro. Nessa data, o número de compras em lojas online aumenta significativamente, exigindo dos lojistas uma adequada operação logística para entrega desses produtos vendidos em todo território nacional.



Você é desenvolvedor de uma grande empresa de desenvolvimento de software de operações logísticas. Após uma reunião, ficou decidido que você será o desenvolver responsável por implementar cadastros básicos de motoristas e veículos. Uma das exigências é que a aplicação esteja disponível na Internet, desse modo será preciso implementar uma aplicação web.

Outra exigência que deve ser atendida é que a aplicação deve ser desenvolvida respeitando o conceito de backend e frontend, devendo as páginas html enviar requisições para o backend.

Para desenvolver o que se pede você deverá fazer uso dos seguintes recursos/tecnologias:

Para o backend:

- Visual Studio Code
- NodeJS + express
- MySQL

Para o frontend:

- HTML + CSS + Javascript

Cumpra os seguintes requisitos:

Desenvolvimento do backend.

Crie um projeto Node e implemente o seguinte:

1) **Camada de Modelo:**

No projeto do backend, implemente a camada de modelo, desenvolvendo as classes Veículos e Motoristas.

2) **Camada de Persistência:**

Ainda no projeto do backend, implemente a camada de persistência, criando a classe VeiculoDAO e MotoristaDAO, a qual ficará responsável pela conexão e oferta dos métodos de consulta, inclusão, exclusão e alteração de um registro na base de dados "Logística" do banco de dados MySQL.

3) **Camada de Controle:**

Implemente essa camada para processar as requisições e responder corretamente aos métodos http GET, POST, PUT e DELETE os endpoints “/veiculos” e “/motorista”.

4) Rotas:

Implemente as rotas adequadamente para oferecer os endpoints no seu servidor HTTP (index.js);

Após a conclusão do desenvolvimento desse projeto, utilize o aplicativo POSTMAN e faça os seguintes testes:

- **(1,5 pontos)** Método GET nos endpoints <http://localhost:3000/veiculos> e <http://localhost:3000/motoristas> para recuperação dos dados (consulta) de motoristas ou veículos.
- **(1,5 pontos)** Método POST nos endpoints <http://localhost:3000/veiculos> e <http://localhost:3000/motoristas>. Para cadastro de motorista ou veículo.
- **(1,5 pontos)** Método PUT ou PATCH nos endpoints <http://localhost:3000/veiculos> e <http://localhost:3000/motoristas>. Para atualização de dados de um motorista ou veículo.
- **(1,5 pontos)** Método DELETE nos endpoints <http://localhost:3000/veiculos> e <http://localhost:3000/motoristas>. Para exclusão de registro de um motorista ou veículo.

Desenvolvimento do frontend.

No mesmo projeto do backend, permita acessar as páginas de cadastros (formulários htmls) de motoristas e/ou veículos:

- 1) **(1,0 ponto)** O projeto deverá permitir acesso as páginas <http://localhost:3000/cadastroVeiculos.html> e <http://localhost:3000/cadastroMotoristas.html>;
- 2) **(1,0 ponto)** Deve ser permitido ao usuário do sistema realizar cadastros de motoristas ou veículos por meio dessas páginas;
- 3) **(1,0 ponto)** Também deve ser permitido ao usuário do sistema visualizar os registros já cadastrados;
- 4) **(1,0 ponto)** Permita ao usuário selecionar um registro para exclusão, e em caso de confirmação, permita que o usuário exclua tal registro;

Obs: Utilize a API fetch do Javascript para realizar a integração do backend ao frontend, realizando chamadas GET, POST e DELETE de acordo com as ações do usuário.

Orientações para entrega da atividade:

- A atividade deverá ser entregue até 13/12/2023;
- A atividade deve ser realizada individualmente;
- Grave um vídeo apresentando o sistema, demonstrando durante a apresentação, a inclusão, exibição e exclusão de um motorista e de um veículo;
- O vídeo e os arquivos do projeto devem ser compactados e enviados no link dessa atividade no Aprender;

Bom trabalho!

Att.

Prof. Renato.