

INSTITUTO ENSINAR BRASIL
FACULDADES UNIFICADAS DE TEÓFILO OTONI
PORTARIA Nº 092, DE 03 DE OUTUBRO DE 2012 MEC
Rua Gustavo Leonardo, 1127 Bairro São Jacinto
Teófilo Otoni/MG CEP: 39801-260 www.doctum.edu.br

TRABALHO PRÁTICO

1. IDENTIFICAÇÃO GERAL

Curso	Sistemas de Informação		
Disciplina	Programação Web		
Valor	10 pontos	Ano / Semestre	2018/01
Professor	Luiz Fernando Alves Souza		
Período/turma	5º e 7º Períodos		

O trabalho consiste no desenvolvimento do lado cliente de uma aplicação de controle de Viagens de uma Empresa; utilizando a linguagem de programação JavaScript e a linguagem de marcação HTML, será criado formulários para inserção, atualização, deleção e seleção de dados de um servidor.

Quanto ao problema:

Uma determinada empresa necessita de um sistema que gerencie as viagens de seus funcionários, a serviço da empresa. A empresa dispõe de veículos tais como: carros, vans e ônibus e motorista para cada veículo. Será necessário registrar cada viagem informando o destino da viagem, a data de saída e retorno, o motorista; o veículo utilizado e o(s) funcionário(s) que foram na viagem. O sistema ainda deverá realizar o cadastro dos Funcionários, Veículos e Motoristas.

Para o cadastro de funcionário será necessário informar o nome, função, telefone fixo, telefone móvel e e-mail. O cadastro de motorista é composto por nome, telefone fixo, telefone móvel e e-mail. Para o registrar um veículo será necessário apenas o modelo, quantidade de passageiros e informação se está ativo ou inativo. Já para registrar uma viagem será necessário informar o destino, motorista, veículo, data de saída, data de retorno e os funcionários.

Especificações Técnica:

Para comunicação do seu sistema com o servidor será necessário utilizar os métodos GET, POST e DELETE. Sendo o GET para realizar pesquisa/listagem de dados, o POST para salvar (inserir ou atualizar) os registros e DELETE para exclusão dos dados.

Quanto aos padrões das requisições (request) (dados que serão solicitados):

As requisições enviadas via protocolo GET:

- header (cabeçalho) contendo a chave table e o nome da tabela;
- Os dados enviados no GET devem conter o nome da coluna e o valor da condição;

As requisições enviadas via protocolo POST:

- Enviar um hashmap (array de chave e valor), contendo as seguintes chaves: table e data. Onde table deve conter o valor o nome da tabela que deseja efetuar a operação; e data os dados que serão salvos.

As requisições enviadas via protocolo DELETE:

- header (cabeçalho) contendo a chave table
- O parâmetro enviado será um hashmap contendo apenas a chave id e o valor do registro que deseja excluir

Quanto as respostas as requisições (retorno do servidor):

Respostas ao GET:

- Uma lista de valares com hashmap (array de chave e valor) com todos os campos da tabela; em caso de sucesso;
- Em caso de erro um hashmap contendo as chaves error, com o código do erro e a chave message contendo a mensagem de erro;

Resposta ao POST:

- Um Hashmap (array de chave e valor) com todos os campos da tabela inclusive o ID; em caso de sucesso
- Em caso de erro um hashmap contendo as chaves error, com o código do erro e a chave message contendo a mensagem de erro;

Resposta ao DELETE:

- Um hashmap contendo a chave success e o valor ok; em caso de sucesso;
- Em caso de erro um hashmap contendo as chaves error, com o código do erro e a chave message contendo a mensagem de erro;

O banco de dados do servidor foi dividido nas seguintes tabelas:

funcionario	
id	Chave primária
nome	Texto de até 50 caracteres; Não nulo
funcao	Texto de até 30 caracteres; Não nulo
telefone_fixo	Texto de até 12 caracteres
telefone_movel	Texto de até 12 caracteres; Não nulo
email	Texto de até 80 caracteres

motorista	
id	Chave primária
nome	Texto de até 50 caracteres; Não nulo
telefone_fixo	Texto de até 12 caracteres
telefone_movel	Texto de até 12 caracteres; Não nulo
email	Texto de até 80 caracteres

veiculo	
id	Chave primária
modelo	Texto de até 30 caracteres; Não nulo
qtde_passageiros	Inteiro; Não nulo

ativo	Boolean; padrão TRUE; Não nulo
-------	--------------------------------

viagem	
id	Chave primária
motorista	Inteiro; Chave estrangeira para tabela motorista ; Não nulo
carro	Inteiro; Chave estrangeira para tabela carro ; Não nulo
saida	Date; Não nulo
retorno	Date; Não nulo

funcionario_viagem	
funcionario	Chave Primária; Inteiro; Chave estrangeira para tabela funcionario ; Não nulo
viagem	Chave Primária; Inteiro; Chave estrangeira para tabela viagem ; Não nulo

Endereço das requisições (servidor):

- <http://104.236.122.55:80/doctum/pw/tp1/route.php>
- O servido estará disponível para testes a partir do dia 10/04/2018

Quanto a entrega:

- Compartilhar projeto (pasta) do trabalho via git utilizando o repositório do Bitbucket para o usuário LuizSouza
- Ou Compartilhar projeto (pasta) do trabalho via Google Drive com o e-mail souza.lfalves@gmail.com
- Ou Enviar link do projeto (pasta) compactado (tar.gz ou zip) para download; este deve ficar disponível até o fim do semestre;

Quanto a apresentação:

- Gravar vídeo tutorial de utilização do sistema, de no máximo 3 minutos de duração;
- Serão selecionados alguns vídeos e estes serão apresentados em sala;

Chave de estudo para realização do trabalho:

- Métodos: GET, POST e DELETE (outros como PUT podem ser estudados para aumento do conhecimento)
- AJAX
- Request e Response em JavaScript
- JQuery (para os que querem aprofundar o conhecimento e diminuir a escrita de código (rsrs) link para download <https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js>)

O que não posso:

- Utilizar framework da mesma linha ou objetivo do Angular

Considerações/Observações Finais:

- O trabalho deve ser realizado de forma individual, logo não será aceito trabalhos iguais;
- Mudança nos requisitos do sistema ou nos padrões das requisições ou resposta podem ocorrer e as mesmas serão informados via e-mail;