**LISTA 1 – LABORATÓRIO DESENVOLVIMENTO**

**Questões teóricas**

1. **Diferencie BackEnd e frontEnd e cite pelo menos duas tecnologias em cada um deles.**

O desenvolvedor de front-end toma o design elaborado e o transforma em algo funcional por meio das linguagens usadas nessa área. O desenvolvedor de back-end atua na parte dos sistemas e garante que esteja tudo devidamente certo com o servidor

1. **O que é o protocolo http?**

HTTP é um protocolo (protocol) que permite a obtenção de recursos, como documentos HTML. É a base de qualquer troca de dados na Web e um protocolo cliente-servidor, o que significa que as requisições são iniciadas pelo destinatário, geralmente um navegador da Web.

1. **Quais as funções dos vebos: GET, POST, PUT e DELETE**

O método GET solicita a representação de um recurso específico. Requisições utilizando o método GET devem retornar apenas dados.

O método POST é utilizado para submeter uma entidade a um recurso específico, frequentemente causando uma mudança no estado do recurso ou efeitos colaterais no servidor.

O método PUT substitui todas as atuais representações do recurso de destino pela carga de dados da requisição.

O método DELETE remove um recurso específico.

1. **Qual a função do controller?**

O responsável por receber todas as requisições do usuário. Seus métodos chamados actions são responsáveis por uma página, controlando qual model usar e qual view será mostrado ao usuário

1. Na url : <http://localhost:443/api/cliente>

* 1. **O que significa localhots?**

Servidor

* 1. **443?**

Porta

* 1. **/api/acliente ?**

Controller

* 1. **Seu eu executar em um browser qual verbo é chamado por padrão?**

Get

1. **Qual a função do postman? Como ele ajuda o dev no seu trabalho?**

O Postman é uma ferramenta que dá suporte à documentação das requisições feitas pela API. Ele ajuda o dev no ambiente para a documentação, execução de testes de APIs e requisições em geral.

1. **O que é um json? dê um exemplo de um json considerando campos de um produto. Código, nome, descrição, preço, quantidade estoque**

JSON é um formato leve para troca de dados.

**Ex:** {

{

“Codigo”: 001,

“Nome”: Notebook,

“Descrição”: Notebook Dell,

“Preço”: 3000,

“Quantidade Estoque”: 10

}

}

**Questão prática**

Suponha a classe pessoa criada em sala, complemente ela com os seguintes campos:

Cpf, nome, cep, endereço, bairro, nro, cidade, uf, pais.

Faça uma validação básica para obrigar os campos cpf e nome no método post para simular a criação de um cadastro de uma pessoa.