PROVA: TOPICOS AVANÇADOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROF: CLAUDIO DUARTE

ALUNOS: REGINALDO ROSSI E CAMILA MEIRA DOS SANTOS

Arquivo: P1-form.html

Conteúdo:

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Trabalho de Topicos Avançados em Tecnologia da Informação</title>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta name="viewport"

content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">

    </head>

    <body>

        <div class="container">

            <div class="jumbotron">

                <h1 style="text-align: center">TOTALIZADOR</h1>

            </div>

            <form id="form" method="POST" action="/compra">

                <div class="form-group">

                    Produto: <input type="string" name="produto" class="form-control" />

                </div>

                <div class="form-group">

                    Quantidade: <input type="number" name="quantidade" class="form-control" min="0" step="1"/>

                </div>

                <div class="form-group">

                    Preço unitário: <input type="number" name="precoUnitario" class="form-control" min="0" step="0.01"/>

                </div>

                <input type="submit" value="Calcular Compra" class="btn btn-primary" />

            </form>

        </div>

    </body>

</html>

Arquivo: P1-res.html

Conteúdo:

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>P1: Valor final de compra</title>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta name="viewport"

    content="width=device-width, initial-scale=1.0">

        <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">

    </head>

    <body>

        <div class="container">

            <div class="jumbotron">

                <h1>P1: Valor final de compra</h1>

            </div>

            <h2>Sua compra totalizou: R${{precoFinal}}</h2><br>

        </div>

    </body>

</html>

Arquivo: P1-web.js

Conteúdo:

var fs = require('fs');

var http = require('http');

var express = require('express');

var app = express();

var bodyParser = require('body-parser');

var urlencodeParser = bodyParser.urlencoded({extended: true});

var servidor = app.listen(8080, function(){

    var porta = servidor.address().port;

    console.log("Servidor executando na porta %s", porta);

});

app.get('/', function(req,res){

    fs.readFile('P1-form.html',function(erro,dado){

        res.writeHead(200,{'Content-Type':'text/html'});

        res.write(dado);

        res.end();

    });

});

app.post('/compra', urlencodeParser,function(req,res){

    fs.readFile('P1-res.html',function(erro,dado){

        var produto = req.body.produto;

        var quantidade = req.body.quantidade;

        var precoUnitario = req.body.precoUnitario;

        var precoFinal;

        var imposto = 0;

        var desconto = 0;

        var precoTotalBruto = parseFloat(precoUnitario) \* parseInt(quantidade);

        if(precoTotalBruto < 500){

            imposto = precoTotalBruto \* (2.5 / 100);

        }else if(precoTotalBruto >= 500 && precoTotalBruto < 1500){

            imposto = precoTotalBruto \* (5 / 100);

        }else if(precoTotalBruto >= 1500 && precoTotalBruto < 5000){

            imposto = precoTotalBruto \* (8.25 / 100);

        }else if(precoTotalBruto >= 5000){

            imposto = precoTotalBruto \* (25.125 / 100);

        }

        if(precoTotalBruto >= 1590){

            desconto = precoTotalBruto \* (4.75 / 100);

        }

        precoFinal = (precoTotalBruto + imposto) - desconto;

        dado = dado.toString().replace("{{precoFinal}}", precoFinal);

        res.writeHead(200,{'Content-Type':'text/html'});

        res.write(dado);

        res.end();

    });

});