TRABALHO DE TOPICOS AVANÇADOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROF. CLAUDIO LUIS VIEIRA OLIVEIRA

GTI NOTURNO – 6º SEMESTRE

ALUNOS: REGINALDO ROSSI

CAMILA MEIRA DOS SANTOS

Instruções

Resolver o exercício 8 que está nas páginas 37 e 38 da apostila de Node.js.

Arquivo: tarefa20220929.js

Conteudo:

/\* 8) Realizar o desenvolvimento de um servidor Node.js que disponibilize uma página HTML que irá receber

as informações através de um formulário e realizar a validação dos dados digitados, considerando que

uma seguradora de veículos precisa calcular o valor da apólice com base nas seguintes informações:

nome, sexo e ano de nascimento do segurado, marca, modelo, ano de fabricação, valor do veículo e

porcentagem do bônus. As seguintes validações deverão ser realizadas na própria página HTML que

contém o formulário:

a) O campo sexo deverá aceitar apenas F (Feminino) ou M (Masculino).

b) O campo ano de nascimento deve aceitar um valor entre 2001 e 1901.

c) O campo ano de fabricação deverá ser um valor inteiro positivo.

d) O campo valor do veículo deve ser um número real positivo.

e) O campo porcentagem do bônus deverá ser um número real entre 0 e 25.

Quando o formulário for submetido o servidor deverá determinar o valor da apólice, a partir dos

seguintes critérios para cálculo:

a) Para veículos 2010 ou mais recentes o valor da apólice é de 1,25% do valor do veículo, veículos

entre 2009 e 2000 o valor da apólice é de 1,75% do valor do veículo, veículos entre 1999 e 1980 o

valor da apólice é de 2,00% e para os demais anos de fabricação devemos utilizar 2,50% como base

de cálculo.

b) Caso o segurado seja do sexo feminino aplicar um desconto 10% sobre o valor calculado no item a,

caso contrário, acrescer 5% ao valor calculado no item a.

c) Se o segurado possuir menos de 30 anos ou mais de 60 anos, acrescentar 20% ao valor da apólice

após os cálculos realizados no item a e no item b.

d) A partir do valor apurado nos itens a, b e c aplicar o desconto com base na porcentagem de bônus

informada pelo usuário.

Por fim, uma página HTML deverá ser exibida apresentando o valor da apólice.

 \*/

var fs = require('fs');

var http = require("http");

var express = require('express');

var app = express();

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

var urlencodedParser =

    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('index.html',

        function (erro, dado) {

            res.writeHead(200, {

                'Content-Type':

                    'text/html'

            });

            res.write(dado);

            res.end();

        });

});

app.post('/calcula', urlencodedParser,

    function (req, res) {

        try {

            fs.readFile('resultado.html',

                function (erro, dado) {

                    var hoje = new Date();

                    var idade = (hoje.getFullYear() -

                        parseInt(req.body.anoNasc));

                    var acima2010 = 0.0125;

                    var ate2009 = 0.0175;

                    var ate1999 = 0.0200;

                    var abaixo1979 = 0.0250;

                    var sexo = req.body.sexo;

                    var valorVeic = (parseInt(req.body.valorVeic));

                    var anoFabr = req.body.anoFabr;

                    var porcBonus = (parseInt(req.body.porcBonus));

                    if (anoFabr < 1980) {

                        var apolice = (valorVeic \* abaixo1979)

                        console.log(apolice)

                    } else if (anoFabr < 2000) {

                            var apolice = (valorVeic \* ate1999)

                        } else if (anoFabr < 2010) {

                                var apolice = (valorVeic \* ate2009)

                            } else {

                                var apolice = (valorVeic \* acima2010)

                            }

                            if (sexo == "M") {

                                apolice += apolice \* 0.05

                                console.log(apolice)

                            }

                            if (sexo == "F") {

                                apolice -= apolice \* 0.10

                                console.log(apolice)

                            }

                            if (idade < 30 || idade > 60) {

                                apolice += apolice \* 0.20

                                console.log(apolice)

                            }

                            apolice -= (apolice \* (porcBonus / 100))

                            console.log(porcBonus)

                            console.log(apolice)

                            var valores = {

                                'nome': req.body.nome,

                                'sexo': req.body.sexo,

                                'anoNasc': req.body.anoNasc,

                                'idade': idade,

                                'anoFabr': anoFabr,

                                'valorVeic': valorVeic,

                                'porcBonus': porcBonus,

                                'apolice': apolice,

                            };

                            for (var chave in valores) {

                                console.log(chave);

                                dado = dado.toString().replace("{{" +

                                    chave + "}}", valores[chave]);

                            }

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

                            res.write(dado);

                            res.end();

                        });

        } catch (error) {

            console.log(error);

        }

    });

Arquivo: index.html

Conteúdo:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <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">

    <title>TAREFA CLAUDIO</title>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h1 style="text-align: center">TAREFA DE CALCULOS PARA APOLICE DE SEGURO</h1>

        <div class="jumbotron">

            <form id="form" action="/calcula" method="post">

                <div class="form-group">

                    <div class="form-group">

                        <h2 style="text-align: center">DADOS DO SEGURADO</h2>

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        NOME: <input type="text" name="nome">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        SEXO: <select name='sexo'>

                            <option selected="yes" value="NA"></option>

                            <option value="F">F</option>

                            <option value="M">M</option>

                        </select>

                    </div>

                    <div class="form\_group">

                        NASCIMENTO: <input type="number" placeholder="AAAA" min="1901" max="2001" name="anoNasc" id="">

                    </div>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <div class="form-group">

                        <h2 style="text-align:center">DADOS DE VEÍCULO</H2>

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        MARCA: <input list="marcas" id="marca" name="marca">

                        <datalist id="marcas">

                            <option value="FIAT">

                            <option value="FORD">

                            <option value="VOLKSWAGEN">

                            <option value="PEUGEOT">

                            <option value="RENAULT">

                            <option value="HONDA">

                            <option value="TOYOTA">

                            <option value="NISSAN">

                            <option value="HIUNDAY">

                            <option value="GM/CHEVROLET">

                            <option value="KIA">

                            <option value="CITROEN">

                        </datalist>

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        MODELO:<input type="text" name="modelo">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        Ano de Fabricação: <input type="number" placeholder="AAAA" minlength="4" maxlength="4"

                            name="anoFabr">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        Valor R$: <input type="money" name="valorVeic">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        % do Bonus (0 a 25): <input type="number" min="0" max="25" name="porcBonus">

                    </div>

                </div>

                <input type="submit" value="calcular" class="btn btn-primary">

            </form>

        </div>

    </div>

    </div>

    <footer class="blockquote-footer">

        <h5 style="text-align: center">Criado por Reginaldo e Camila Meira</h5>

    </footer>

</body>

</html>

Arquivo: resultado.html

Conteúdo:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>APOLICE</title>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=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>CALCULO DA APOLICE</h1>

        </div>

        Nome: {{nome}}<br>

        Sexo: {{sexo}} <br>

        Ano de Nascimento: {{anoNasc}}<br>

        Idade: {{idade}} anos. <br>

        Ano de Fabricação: {{anoFabr}} <br>

        Valor do Veículo: R$ {{valorVeic}} <br>

        Porcentagem do Bonus: {{porcBonus}} <br><br>

        VALOR DA APOLICE: R$ {{apolice}} <br>

    </div>

</body>

</html>