

UNIVERSIDADE UNIGRANRIO

GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

THAWANY SUELY RAMOS LUCAS

2024/1

PRÁTICA DE PROGRAMAÇÃO EM SISTEMAS WEB

PROFESSOR: OSWALDO PERES

DUQUE DE CAXIAS, 2024

Programa para cálculo de gastos semanais em Javascript

let readline = require('readline');

// criando uma interface de leitura

let rl = readline.createInterface({

  input: process.stdin,

  output: process.stdout

});

// definindo um objeto para armazenar os gastos diários

let gastos = {

  segunda: 0,

  terca: 0,

  quarta: 0,

  quinta: 0,

  sexta: 0,

  sabado: 0,

  domingo: 0

};

// função para inserir os gastos

function inserirGastos(dia) {

  rl.question(`Insira os gastos para ${dia}: `, function(valor) {

    valor = parseFloat(valor);

    if (!isNaN(valor)) {

      gastos[dia.toLowerCase()] = valor;

      console.log(`Gastos para ${dia} registrados com sucesso.`);

      let proximoDia = proximoDiaSemana(dia);

      if (proximoDia) {

        inserirGastos(proximoDia);

      } else {

        // calcular e exibir o total e a média de gastos

        calcularTotalDeGastos();

        calcularMediaDiariaDeGastos();

        rl.close();

      }

    } else {

      console.log(`Valor inválido. Por favor, insira um número válido.`);

      inserirGastos(dia);

    }

  });

}

// calcular os próximos dias da semana

function proximoDiaSemana(dia) {

  switch (dia) {

    case 'segunda':

      return 'terca';

    case 'terca':

      return 'quarta';

    case 'quarta':

      return 'quinta';

    case 'quinta':

      return 'sexta';

    case 'sexta':

      return 'sabado';

    case 'sabado':

      return 'domingo';

    default:

      return null;

  }

}

// calcular e exibir o total de gastos da semana

function calcularTotalDeGastos() {

  let total = 0;

  for (let dia in gastos) {

    total += gastos[dia];

  }

  console.log(`O total de gastos da semana é R$ ${total.toFixed(2)}`);

}

// calcular e exibir a média diária de gastos

function calcularMediaDiariaDeGastos() {

  let total = 0;

  let diasComGastos = 0;

  for (let dia in gastos) {

    total += gastos[dia];

    if (gastos[dia] > 0) {

      diasComGastos++;

    }

  }

  let mediaDiaria = total / diasComGastos;

  console.log(`A média diária de gastos é R$ ${mediaDiaria.toFixed(2)}`);

}

// iniciar o programa

inserirGastos('segunda'); // Começar com a segunda-feira

Texto

Descrição gerada automaticamente