//Variáveis

let lista = []

let item = {}

let idObject = 0

//Função que calcula o saldo

const calcularSaldo = () => {

    const somar = lista.reduce((*valorAcumulado*, *item*) => {

        return *Number*(*valorAcumulado*) + *Number*(*item*.valorDaCompraComSinal)

    }, 0)

    return somar.toFixed(2)

}

//Função que calcula o valor de entrada

const calcularEntrada = () => {

    let valorEntrada = 0

    for (let i = 0; i < lista.length; i++) {

        if (lista[i].valorDaCompraComSinal > 0) {

            valorEntrada += *Number*(lista[i].valorDaCompraComSinal)

        }

    }

    return valorEntrada.toFixed(2)

}

//Função que calcula o valor de saída

const calcularSaida = () => {

    let valorSaida = 0

    for (let i = 0; i < lista.length; i++) {

        if (lista[i].valorDaCompraComSinal < 0) {

            valorSaida += *Number*(lista[i].valorDaCompraComSinal)

        }

    }

    return valorSaida.toFixed(2)

}

/\*Função que juntas as classes e calcula o somatório de cada classe

Essa função está apenas aparecendo no console, será usadas posteriormente

para alimentar a interface do usuário com esse resumo\*/

const resumoClassificacao = () => {

    const resumo = lista.reduce((*result*, *item*, *index*) => {

      if (!*result*[*item*.classificacaoDaCompra]) {

*result*[*item*.classificacaoDaCompra] = {

          id: *index*,

          total: 0

        };

      }

*result*[*item*.classificacaoDaCompra].total += *Number*(*item*.valorDaCompraComSinal);

      return *result*;

    }, {});

    console.log(resumo);

  };

//Essa função cria as linhas, colunas e botões quando aciona o botão ADICIONAR

const createTable = (*dataDaCompra*, *classificacaoDaCompra*, *descricaoDaCompra*, *valorDaCompra*) => {

    const bodyTable = document.getElementById('bodyTable')

    const newRow = document.createElement('tr')

    newRow.id = (idObject - 1)

    const newColumnDate = document.createElement('td')

    newColumnDate.classList = 'columnBody'

    newColumnDate.innerText = *dataDaCompra*

    const newColumnClass = document.createElement('td')

    newColumnClass.classList = 'columnBody'

    newColumnClass.innerText = *classificacaoDaCompra*

    const newColumnDescription = document.createElement('td')

    newColumnDescription.classList = 'columnBody'

    newColumnDescription.innerText = *descricaoDaCompra*

    const newColumnValue = document.createElement('td')

    newColumnValue.classList = 'columnBody'

    newColumnValue.innerText = *valorDaCompra*

    const newColumnEdit = document.createElement('td')

    newColumnEdit.classList = 'columnValue'

    const newColumnRemove = document.createElement('td')

    newColumnRemove.classList = 'columnValue'

    const buttonRemove = document.createElement('button')

    buttonRemove.classList = 'remove-button'

    buttonRemove.innerHTML = 'X'

    buttonRemove.id = (idObject - 1)

    //Função de remover linha da interface e do array no botão X

    buttonRemove.addEventListener('click', () => {

        bodyTable.removeChild(newRow)

        for (let i = 0; i < lista.length; i++) {

            if (lista[i].id == buttonRemove.id) {

                lista.splice(i, 1)

            }

        }

    /\*Chamando novamente as funções quando o botão X é acionado para atualizar na interface os valores  \*/

    const saldoFinal = document.getElementById('saldoFinal')

    saldoFinal.textContent = `R$ ${calcularSaldo()}`

    const entradaDisplay = document.getElementById('valorDeEntrada')

    entradaDisplay.textContent = `R$ ${calcularEntrada()}`

    const saidaDisplay = document.getElementById('valorSaida')

    saidaDisplay.textContent = `R$ ${calcularSaida()}`

    resumoClassificacao()

    console.table(lista)

    })

    bodyTable.appendChild(newRow)

    newRow.append(newColumnDate, newColumnClass, newColumnDescription, newColumnValue, newColumnEdit, newColumnRemove)

    newColumnRemove.appendChild(buttonRemove)

}

//Função para criar as classificações

const createClass = () => {

    const classificacaoAdicionada = document.getElementById('classificacao')

    const select = document.querySelector('#options')

    const newOption = document.createElement('option')

    newOption.value = classificacaoAdicionada.value

    newOption.text = classificacaoAdicionada.value

    select.appendChild(newOption)

}

//Botão para adicionar as classificações

document.getElementById('addClassificacao').addEventListener('click', () => {

    createClass()

    const classificacaoAdicionada = document.getElementById('classificacao').value = ""

})

//Função para limpar o input quando o botão adicionar foi acionado

const cleanInput = () => {

    dataDaCompra = document.getElementById('dataDoItem').value = ""

    descricaoDaCompra = document.getElementById('descricaoDoItem').value = ""

    valorDaCompra = document.getElementById('valorDoItem').value = ""

    const inputEntradaSaida = document.getElementsByName('entradaSaida').value = ""

    dataDaCompra = document.getElementById('dataDoItem').focus()

}

//Função que aciona o evento do botão adicionar e faz aparecer as informações na tela

document.getElementById('btnAddItem').addEventListener('click', (*ev*) => {

*ev*.preventDefault()

    const dataDaCompra = document.getElementById('dataDoItem').value

    const select = document.querySelector('#options')

    const indice = select.selectedIndex

    const valor = select.value

    const text = select.options[indice].text

    const classificacaoDaCompra = text

    const descricaoDaCompra = document.getElementById('descricaoDoItem').value

    const valorDaCompra = document.getElementById('valorDoItem').value

    const inputEntradaSaida = document.getElementsByName('entradaSaida')

    let valorDaCompraComSinal = 0

    //Lopping para checar se é entrada ou saída e colocar + ou -

    for (let i = 0; i < inputEntradaSaida.length; i++) {

        if (inputEntradaSaida[i].checked) {

            var inputChecked = inputEntradaSaida[i].value

        }

    }

    switch (inputChecked) {

        case "entrada":

            valorDaCompraComSinal = valorDaCompra

            break

        case "saida":

            valorDaCompraComSinal = valorDaCompra \* (-1)

            break

    }

    //Cria cada objeto dentro do array quando aciona o botão adicionar

    const item = {}

    const objectIndex = idObject

    idObject++

    item.id = objectIndex

    item.dataDaCompra = dataDaCompra

    item.classificacaoDaCompra = classificacaoDaCompra

    item.descricaoDaCompra = descricaoDaCompra

    item.valorDaCompraComSinal = valorDaCompraComSinal

    if (dataDaCompra == "" || classificacaoDaCompra == "" || descricaoDaCompra == "" || valorDaCompraComSinal == "") {

        alert("Favor preencher todos os dados")

    } else {

        lista.push(item)

        createTable(dataDaCompra, classificacaoDaCompra, descricaoDaCompra, valorDaCompraComSinal)

        cleanInput()

        resumoClassificacao()

    }

    const saldoFinal = document.getElementById('saldoFinal')

    saldoFinal.textContent = `R$ ${calcularSaldo()}`

    const entradaDisplay = document.getElementById('valorDeEntrada')

    entradaDisplay.textContent = `R$ ${calcularEntrada()}`

    const saidaDisplay = document.getElementById('valorSaida')

    saidaDisplay.textContent = `R$ ${calcularSaida()}`

    console.table(lista)

})