CODIGO TAREA #3

DULCE MARIA MAZARIEGOS MORALES 0905-20-349

/\*

\* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.

\* To change this template file, choose Tools | Templates

\* and open the template in the editor.

\*/

package com.mycompany.tarea3;

/\*\*

\*

\* @author Dulce Mazariegos

\*/

public class dulce {

private static String[][] COMI = new String[5][6];

private static int [][] SF= new int[5][6];

private static int [][] SC = new int[5][6];

private static int [][] MATRIZ = new int[5][6];

private static final int NAME = 0;

private static final int ENE = 1;

private static final int FEB = 2;

private static final int MAR = 3;

private static final int RE = 4;

private static final int PROM= 5;

private static final int ENC = 0;

private static final int TOTAL = 4;

private static void Registro(){

for (int i = 1; i < COMI.length-1; i++) {

CargaInformacion(i);

}

}

//Funcion para mostrar Textos de Encabezados

private static void Titulos(){

COMI [ENC][NAME]="Nombre";

COMI [ENC][ENE]="Enero";

COMI [ENC][FEB]="Febrero";

COMI [ENC][MAR]="Marzo";

COMI [ENC][RE]="Total";

COMI [ENC][PROM]="Promedio";

COMI [TOTAL][NAME]="TOTAL";

}

//Funcion para Cargar la Informacion a la Matriz.

public static void CargaInformacion(int Fila){

Scanner lector = new Scanner(System.in);

Titulos();

System.out.println("Ingresa el nombre de la persona " +(Fila)+":");

COMI[Fila][NAME]=lector.nextLine();

System.out.println("Ingresa el mes 1");

COMI [Fila][ENE]=lector.nextLine();

System.out.println("Ingresa el mes 2");

COMI [Fila][FEB]=lector.nextLine();

System.out.println("Ingresa el mes 3");

COMI [Fila][MAR]=lector.nextLine();

}

//Funcion para Repetir Sumar los Totales

private static void TotalyPromediosporCliente(){

for (int i = 1; i < COMI.length-1; i++) {

TotalyPromediosporCliente(i);

}

}

//Funcion Para el Total de la Persona.

public static void TotalyPromediosporCliente(int fila){

for (int i = 1; i < COMI.length; i++) {

int total = 0;

for (int j = 1; j < COMI.length-3; j++) {

for (int k = 1; k < 4; k++) {

SF[j][i]=Integer.parseInt(COMI[fila][k]);

total+=SF[j][i];

COMI[fila][RE]=String.valueOf(total);

COMI[fila][PROM]=String.valueOf(total/3);

}

}

}

}

//Funcion para Repetir los Grandes Totales

private static void SumaGranTotal(){

for (int i = 1; i < COMI.length-1; i++) {

GranTotal(i);

}

}

//Funcion para Sumar lo de los tres Meses

public static void GranTotal(int columnas){

for (int i = 1; i < COMI.length; i++) {

int total=0,total2=0,total3=0;

for (int j = 1; j < COMI.length-3; j++) {

for (int k = 1; k < 4; k++) {

SC[j][i]=Integer.parseInt(COMI[k][columnas]);

total+=SC[j][i];

COMI[TOTAL][columnas]=String.valueOf(total);

SC[j][i]=Integer.parseInt(COMI[k][RE]);

total2+=SC[j][i];

COMI[TOTAL][RE]=String.valueOf(total2);

SC[j][i]=Integer.parseInt(COMI[k][PROM]);

total3+=SC[j][i];

COMI[TOTAL][PROM]=String.valueOf(total3);

}

}

}

}

//Funcion Para Imprimir la Matriz

public static void ImprimirMatriz(String[][] Matriz) {

for (int x = 0; x < Matriz.length; x++) {

System.out.print("|");

for (int y = 0; y < Matriz[x].length; y++) {

System.out.print(Matriz[x][y]);

if (y != Matriz[x].length - 1) {

System.out.print("\t");

}

}

System.out.println("|");

}

}

//Funcion Para Sacar la Venta Mayor de Cada Semana

public static void MesTotalMayor(int columna,String mes){

String NombreCliente="";

int NumMayor=COMI.length;

for (int i = 1; i < COMI.length-1; i++) {

int Mayor=0;

SF[i][columna]=Integer.parseInt(COMI[i][columna]);

if(NumMayor < SF[i][columna]){

NumMayor= SF[i][columna];

}

MATRIZ[1][columna]=Integer.parseInt(COMI[1][columna]);

MATRIZ[2][columna]=Integer.parseInt(COMI[2][columna]);

MATRIZ[3][columna]=Integer.parseInt(COMI[3][columna]);

if(MATRIZ[1][columna]> MATRIZ[2][columna]&&MATRIZ[1][columna]> MATRIZ[3][columna]){

Mayor=1;

NombreCliente=COMI[Mayor][NAME];

}

if(MATRIZ[2][columna]> MATRIZ[1][columna]&&MATRIZ[2][columna]> MATRIZ[3][columna]){

Mayor=2;

NombreCliente=COMI[Mayor][NAME];

}

if(MATRIZ[3][columna]> MATRIZ[1][columna]&&MATRIZ[3][columna]> MATRIZ[2][columna]){

Mayor=3;

NombreCliente=COMI[Mayor][NAME];

}

}

if(mes=="1"){

System.out.println("La cantidad mas alta es de Q"+NumMayor);

System.out.println("El nombre es "+NombreCliente);

System.out.println("\n");

}

else{

System.out.println("La mayor venta es " + mes + " de Q"+NumMayor);

System.out.println("Su nombre es "+NombreCliente);

System.out.println("\n");

}

}

//Funcion Para Sacar la Venta Menor de Cada Semana

public static void MesTotalMenor(int columna,String mes){

String NombreCliente="";

int NumMenor=COMI.length;

for (int i = 1; i < comision.length-1; i++) {

int Menor=0;

SF[i][columna]=Integer.parseInt(COMI[i][columna]);

if(NumMenor > SF[i][columna]){

NumMenor=SF[i][columna];

}

MATRIZ[1][columna]=Integer.parseInt(COMI[1][columna]);

MATRIZ[2][columna]=Integer.parseInt(COMI[2][columna]);

MATRIZ[3][columna]=Integer.parseInt(COMI[3][columna]);

if(MATRIZ[1][columna]< MATRIZ[2][columna]&&MATRIZ[1][columna]< MATRIZ[3][columna]){

Menor=1;

NombreCliente=COMI[Menor][NAME];

}

if(MATRIZ[2][columna]< MATRIZ[1][columna]&&MATRIZ[2][columna]< MATRIZ[3][columna]){

Menor=2;

NombreCliente=COMI[Menor][NAME];

}

if(MATRIZ[3][columna]< MATRIZ[1][columna]&&MATRIZ[3][columna]< MATRIZ[2][columna]){

Menor=3;

NombreCliente=COMI[Menor][NAME];

}

}

System.out.println("La menor venta es " + mes + " de Q"+NumMenor);

System.out.println("Su nombre es "+NombreCliente);

System.out.println("\n");

}

//Funcion Para Modificar un Dato

public static void Modificar(){

Scanner lector = new Scanner(System.in);

int colummna=0,fila=0;

String valor="";

System.out.println("¿En que columna se encuentra el dato?\n"

+ "0. Modificar nombre de la persona\n"

+ "1. Modificar cantidad de enero\n"

+ "2. Modificar cantidad de febrero\n"

+ "3. Modificar cantidad de marzo");

colummna =lector.nextInt();

System.out.println("¿En que fila se encuentra el dato?\n"

+ "1. Modificar fila 1\n"

+ "2. Modificar fila 2\n"

+ "3. Modificar fila 3");

fila =lector.nextInt();

System.out.println("Ingresa valores nuevos");

valor=lector.nextLine();

valor=lector.nextLine();

for (int i = 1; i < COMI.length-1; i++) {

COMI[fila][colummna]=valor;

}

}

//Funcion para Buscar Cantidad

public static void Busqueda(){

Scanner lector = new Scanner(System.in);

String Busqueda[]=new String[2];

int cantbusqueda;

System.out.println("Ingresa la cantidad que deseas buscar");

cantbusqueda=lector.nextInt();

for (int i = 1; i < COMI.length-1; i++) {

if(Integer.parseInt(COMI[i][ENE])==cantbusqueda){

Busqueda[0]=COMI[i][NAME];

Busqueda[1]="Enero";

}

if(Integer.parseInt(COMI[i][FEB])==cantbusqueda){

Busqueda[0]=COMI[i][NAME];

Busqueda[1]="Febrero";

}

if(Integer.parseInt(COMI[i][MAR])==cantbusqueda){

Busqueda[0]=COMI[i][NAME];

Busqueda[1]="Marzo";

}

}

System.out.println("La persona que vendio fue " +Busqueda[0]);

System.out.println("El mes que vendio fue " +Busqueda[1]);

}

public static void main(String[] args) {

Scanner lector = new Scanner(System.in);

int opcion=0;

int seguir=1;

while(seguir==1){

System.out.println("MENU DE OPCIONES\n"

+ "1. Ingresar datos de clientes\n"

+ "2. Consultar quien hizo la menor y mayor venta\n"

+ "3. Cosultar quien logro vender mas en 3 meses\n"

+ "4. Cambiar datos\n"

+ "5. Busqueda\n"

+ "6. Tabla\n"

+ "7. Salir");

opcion=lector.nextInt();

switch(opcion){

case 1:

Registro();

TotalyPromediosporCliente();

SumaGranTotal();

System.out.println("\n");

ImprimirMatriz(COMI);

break;

case 2:

MesTotalMayor(ENE,"Enero");

MesTotalMayor(FEB,"Febrero");

MesTotalMayor(MAR,"Marzo");

MesTotalMenor(ENE,"Enero");

MesTotalMenor(FEB,"Febrero");

MesTotalMenor(MAR,"Marzo");

break;

case 3:

MesTotalMayor(RE,"1");

break;

case 4:

ImprimirMatriz(COMI);

System.out.println("\n");

Modificar();

TotalyPromediosporCliente();

SumaGranTotal();

System.out.println("Se realizo el cambio");

break;

case 5:

Busqueda();

break;

case 6:

ImprimirMatriz(COMI);

break;

case 7:

System.exit(0);

break;

default:

System.out.println("Opcion incorrecta");

break;

}

System.out.println("\n");

System.out.println("Deseas volver a repetir");

System.out.println("Presiona el 1 - para repetir");

System.out.println("Presiona el 0 - para salir");

seguir=lector.nextInt();

System.out.println("\n");

}

}