**Actividad:** Taller 1 Operaciones básicas en Java

**Descripción:** Desarrolle los siguientes ejercicios en un proyecto de java.

**Estudiante:** Maryury Hernández Marín

**Ejercicio 1: Conversor de Temperatura**

package temperaturaconverter;

import java.util.Scanner;

public class TemperaturaConverter {

public static void main(String[] args) {

double farenheit, celcius, grados;

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

System.out.println("Elija la opción que desea calcular: ");

System.out.println("1.Pasar de Celcius a Farenheit \n2.Pasar de Farenheit a Celcius ");

int opcion = entrada.nextInt();

System.out.println("Ingrese los grados: ");

grados = entrada.nextDouble();

if(opcion == 1){

farenheit = grados\*9/5+32;

System.out.println(grados + " son " + farenheit);

}

else if (opcion == 2){

celcius = (grados-32)\*5/9;

System.out.println(grados + " son " + celcius);

}

}

}

**Ejercicio 2: Calculadora de Descuento**

package descuentocalculator;

import java.util.Scanner;

public class DescuentoCalculator {

public static void main(String[] args) {

double pOriginal, pPagar, descuento;

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese el precio original del producto: ");

pOriginal = entrada.nextDouble();

System.out.println("Ingrese el descuento que se aplicará al producto: ");

descuento = entrada.nextDouble();

descuento = (descuento/100)\*pOriginal;

pPagar = pOriginal-descuento;

System.out.println("El valor original es :" + pOriginal +"\n El descuento aplicado es del: " + descuento + "\n El valor total con el descuento aplicado es de: " + pPagar);

}

}

**Ejercicio 3: Verificador de Números Pares**

package verificador;

import java.util.Scanner;

public class Verificador {

public static void main(String[] args) {

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese un número para verificar si es par o impar: ");

int num = entrada.nextInt();

if (num % 2 == 0){

System.out.println("El número que ingreso es par ");

}

else {

System.out.println("El número que ingreso es impar ");

}

}

}

**Ejercicio 4: Tabla de Multiplicar**

package tablamultiplicar;

import java.util.Scanner;

public class TablaMultiplicar {

public static void main(String[] args) {

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese el número del cual desea ver su respectiva tabla de multiplicar: ");

int num = entrada.nextInt();

for(int i = 1; i<=10; i++){

System.out.println(num + " x " + i + " = " + (num\*i));

}

}

}

**Ejercicio 5: Calculadora de IMC**

package imccalculator;

import java.util.Scanner;

public class IMCCalculator {

public static void main(String[] args) {

double altura, peso, imc;

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese su altura en metros ");

altura = entrada.nextDouble();

System.out.println("Ingrese su peso en kilogramos ");

peso = entrada.nextDouble();

imc = peso / (altura\*altura);

System.out.println("Su índice de masa corporal es: " + imc);

}

}

**Ejercicio 6: Contador de Vocales**

package contador\_vocales;

import java.util.Scanner;

public class Contador\_Vocales {

public static void main(String[] args) {

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese la cadena de texto de la cual desea saber la cantidad de vocales: ");

String palabra = entrada.nextLine();

int contador = 0;

for(int i=0;i<palabra.length();i++) {

if (palabra.charAt(i) == 'a'){

contador +=1;}

else if(palabra.charAt(i) == 'e'){

contador +=1;}

else if (palabra.charAt(i)== 'i'){

contador +=1;}

else if (palabra.charAt(i)=='o'){

contador +=1;}

else if (palabra.charAt(i)=='u'){

contador +=1;}

}

System.out.println("La palabra " + palabra + " contiene "+ contador + " vocales.");

}

}

**Ejercicio 7: Números Primos**

package numeros\_primos;

import java.util.Scanner;

public class Numeros\_primos {

public static void main(String[] arg){

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

int num;

int contador = 0;

System.out.print("Ingrese un número: ");

num =entrada.nextInt();

for(int i=2; i<=num; i++){

if (num%i==0){

contador +=1;

}

}

if(contador ==1){

System.out.println("Su número es primo ");

}

else {

System.out.println("Su número no es primo ");

}

}

}

**Ejercicio 8: Calculadora de Factorial**

package calculadora\_factorial;

import java.util.Scanner;

public class Calculadora\_factorial {

public static void main(String[] arg){

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

int n, factorial =1;

System.out.println("Ingrese el numero: ");

n= entrada.nextInt();

for(int i=1; i<=n; i++){

factorial\*=i;

}

System.out.println("="+factorial);

}

}

**NOTA: EL TRABAJO SE DEBE REALIZAR DE MANERA INDIVIDUAL, EL CODIGO SE REVISA EN GIT CUIDADO CON EL USO DE CHAT GPT PARA EL DESARROLLO DEL CODIGO.**

Éxitos!