**Taller Mecánico.**

**Código de la Clase:**

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

\*/

package taller;

/\*\*

\*

\* @author Daniel Xocol

\*/

public class taller {

private double monto;

private boolean metTarjeta;

public void setMonto(double monto) {

this.monto = monto;

}

public void setmetTarjeta(boolean metTarjeta) {

this.metTarjeta = metTarjeta;

}

public double calcularImpuestos() {

return monto \* 0.12; //impuesto es el iva, lo cual es el 12%

}

public double calcularTotal() {

double total = monto + calcularImpuestos();

if (!metTarjeta) {

} else {

total += total \* 0.05; // 5% de recargo

}

if (monto > 5000 && !metTarjeta) {

total = total \* 0.1; // 10% de descuento

}

return total;

}

}

**Descripción del código:**

En el código declaré las variables de monto y metTarjeta(para la verificación del método de pago) y agregar el método set para modificar los datos, para calcular el impuesto sobre el monto a pagar cree un método que multiplica el monto por el 12% que es el IVA, para calcular el monto final lo primero que hay que hacer es hacer una verificación de si el pago es por tarjeta o por efectivo lo cual lo hice con un if, pero como la variable metTarjeta es booleana, el usuario debe escribir true o false para que le sume ya sea el 5% o no se le suma nada, si se selecciona false entonces se le descontará el 10% solo si es mayor a 5000.

**Código main principal:**

package com.mycompany.parcial1;

import java.util.Scanner;

import taller.taller;

/\*\*

\*

\* @author Daniel Xocol

\*/

public class Parcial1 {

/\*\*

\*

\* @param args

\*/

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

taller taller = new taller();

System.out.print("Ingrese el monto del servicio: ");

double monto = scanner.nextDouble();

taller.setMonto(monto);

System.out.print("¿El pago es en tarjeta? (t/f): ");

boolean metTarjeta = scanner.nextBoolean();

taller.equals(metTarjeta);

double total = taller.calcularTotal();

System.out.println("\nResumen del servicio:");

System.out.println("Monto del servicio: $" + monto);

System.out.println("Impuestos: $" + taller.calcularImpuestos());

if (metTarjeta) {

System.out.println("Recargo por pago con tarjeta: 5%");

}

if (monto > 5000 && !metTarjeta) {

System.out.println("Descuento por pago en efectivo: 10%");

}

System.out.println("Total a pagar: $" + total);

}

}

**Descripción del código:**

Este es el main principal lo que hace que importe la clase llamada taller así mismo importar lo siguiente(java.util.Scanner) lo que hace es que me permite capturar datos de tipo string, double y entre otras y de allí llamar a los métodos set para guardar los datos y de allí mostrar en pantalla el resumen del servicio, al final de acuerdo a la verificación le muestra en pantalla si se le hará un cargo o un descuento con un if.

**Pruebas:**

**Texto, Carta

Descripción generada automáticamente**