



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE INGENIERÍA

PROYECTO FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN:

“Autolavado Performancewash”

Nombre: Cruz Martínez Jesús Alberto

Materia: Fundamentos de programación

Grupo: 37

Profesor: Arturo Pérez

Definición:

Mala organización entre el administrador y el lavacoches no se hacen trabajos completos, Malos entendidos entre el cliente y el autolavado.

Planteamiento:

Precio de por tamaño del coche
Precio de tipo de lavado
Precio detalles extra

Modelado:

Uso de ciclos de selección y comparación

Formulación:

Dar un buen servicio, tener una mejor organización y cuentas claras

Análisis:

Objetivo principal: Dar un ticket al cliente de lo que se le hará a su coche y tener buena organización entre el administrador y el empleado encargado de lavar el coche

Objetivo secundario:

Ver ventas a final del día

Diseño de estrategia de una solución:

Tamaño del vehículo
Tipo de lavado
Detallados
Tickets para empleado y cliente

Pseudocódigo:

Algoritmo: Autolavado

Variables:

Entero: opcionTamano; , localCerrado, clienteNumero, opcionTipo, gananciasTotales, segior

Reales: precio, costoTamano, costoTipo, costoTipoTotal

INICIO:

 ESCRIBIR("Bienvenido al autolavado "El coche limpio")

 MIENTRAS(localCerrado==1 HACER

 ABRIRFICHERO("Ticket.txt")

 ESCRIBIR("Ticket del cliente numero %")

 opcionTamano=seleccionDeTamano

 costoTamano=precioPorTamano

 HACER

 opcionTIPO=seleccionTipodeLavado

 costoTipo=precioporTipoDeLavado

 costoTipoTotal=costoTipoTotal + costoTamano

 SEGUIR SI = requiereOtroTipoDeLavado

 MIENTRAS seguir==1

 precio=costoTamano + costoTipoTotal

 IMPRIME("Ticket.txt")

 ESCRIBIR("TOTAL A PAGAR")

 ESCRIBIR("Tu precio a pagar es: ",precio)

 ESCRIBIR("No olvides revisar tu ticket para ver el desglose de tu compra")

 FCERRAR(FICHEROCLIENTE)

 ABRIRFICHERO(ADMI)

 gananciasTotales = ganaicasTotales + precio

 ESCRIBIR("Ganancias totales:")

 ESCRIBIR("Llevas un total de % clientes atendidos")

FCERRAR(FICHEROEMPLEADO)

ESCRIBIR("Deseas atender a otro cliente?

LEER(SI,NO)

ESCRIBIR("LOCAL CERRADO")

FIN

PSEUDOCODIGO DE LIBRERÍA FUNCIONES.H

//SECCION DE TAMANOS DE COCHES//

Entero: seleccionDeTamano, opcionTamano;

ESCRIBIR("¿De que tamano es el auto? \n")

ESCRIBIR("1 - Chico \$50 ")

ESCRIBIR("2 - Mediano \$80")

ESCRIBIR("3 - Grande \$100")

ESCRIBIR("4 - Muy Grande \$300")

LEER(&opcionTamano)

FIN("opcionTamano")

//Bloque de instrucciones de tipo de lavado//

Entero seleccionDeTipoDeLavado, opcionTipo;

ESCRIBIR("¿Que tipo de lavado quieres? ")

ESCRIBIR("1 - Basico (solo carroseria) - \$20")

ESCRIBIR("2 - Basico + interiores - \$30 ")

ESCRIBIR("3 - Basico + interiores + vestiduras - \$200 ")

ESCRIBIR("4 - Basico + interiores + vestiduras + Motor - \$300 ")

ESCRIBIR("5 - Basico + interiores + vestiduras + motros + encerado - \$50 ")

ESCRIBIR("6 - Abolladuras y rayones - \$300 ")

ESCRIBIR("7 - Solo encerado - \$50 ")

ESCRIBIR("8 - Solo vestiduras - \$40 ")

ESCRIBIR("9 - Solo interiores - \$40 ")

ESCRIBIR("10 - Solo lavado de motor \$60 ")

LEER(opcionTipo)

FIN(opcionTipo)

//Bloque de instrucciones del tamaño del precio//

Real: precioPorTamano, costoTamano

CASOS

caso1: // chico

costoTamano = 50.0;

PONER("- Coche chico \$50.0 \n", fichero)

DESCANSO

CASO 2: // mediano

costoTamano = 80.0;

PONER("- Coche mediano \$80.0 \n", fichero)

DESCANSO

CASO 3: // grande

costoTamano = 100.0;

PONER("- Coche grande \$100.0 \n", fichero)

DESCANSO;

CASO 4: // muy grande

costoTamano = 300.0

PONER("- Coche muy grande \$300.0 \n", fichero)

DESCANSO;

FIN costoTamano

// Bloque de instrucciones de casos//

Real: precioPorTipoDeLavado, opcionTipo, costoTipo

INICIAR (opcionTipo){

CASO 1: // basico

PONER("- Basico (solo carroseria) \$20.0 \n", fichero);

PONER("- Basico (solo carroseria) \n", ficheroEmpleado);

costoTipo = 20.0;

DESCANSO;

CASO 2: // Interiores

PONER("- Basico + interiores \$30.0 \n", fichero);

PONER("- Basico + interiores \n", ficheroEmpleado);

costoTipo = 30.0;

DESCANSO;

CASO 3: // Vestiduras

PONER("- Basico + interiores + vestiduras \$200.0 \n", fichero);

PONER("- Basico + interiores + vestiduras \n", ficheroEmpleado);

costoTipo = 200.0;

DESCANSO;

CASO 4: // Motor

fichero);
PONER("- Basico + interiores + vestiduras + Motor \$300.0 \n",

PONER("- Basico + interiores + vestiduras + Motor \n", ficheroEmpleado);

costoTipo = 300.0;

DESCANSO;

CASO 5: // Enceradi

\$50.0 \n", fichero);
PONER("- Basico + interiores + vestiduras + motros + encerado

ficheroEmpleado);
PONER("- Basico + interiores + vestiduras + motros + encerado \n",

costoTipo = 50.0;

DESCANSO;

CASO 6: // Abolladuras y rayones

PONER("- Abolladuras y rayones..... \$300.0 \n", fichero);

PONER("- Abolladuras y rayones \n", ficheroEmpleado);

costoTipo = 300.0;

DESCANSO;

CASO 7: // Solo encerado

PONER("- Solo encerado \$40 \n", fichero);

PONER("- Solo encerado \n", ficheroEmpleado);

costoTipo = 50.0;

DESCANSO;

CASO 8: // Solo vestiduras

PONER("- Solo vestiduras \$40 \n", fichero);

PONER("- Solo vestiduras \n", ficheroEmpleado);

costoTipo = 40.0;

DESCANSO;

CASO 9: // Solo interiores

PONER("- Solo interiores \$40 \n", fichero);

PONER("- Solo interiores \n", ficheroEmpleado);

costoTipo = 40;

DESCANSO;

CASO 10: // Solo lavado de motor

PONER("- Solo lavado de motor \$60 \n", fichero);

PONER("- Solo lavado de motor \n", ficheroEmpleado);

costoTipo = 60;

DESCANSO;

DEFECTO://Todo

ESCRIBIR("Vuelve a ingresar los valores.");

DESCANSO

RETORNO costoTipo;

ENTERO requiereOtroTipoDeLavado, seguir

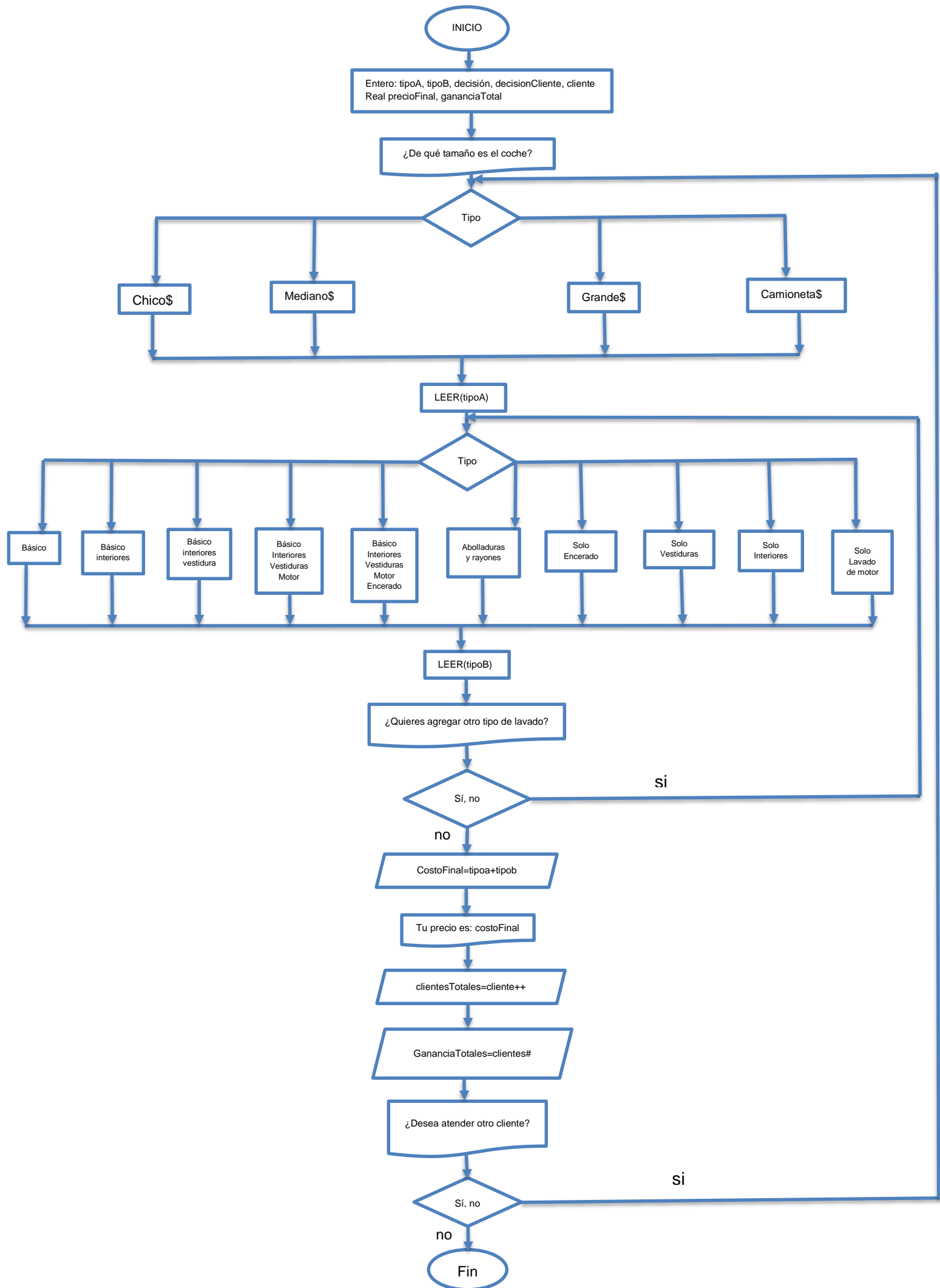
ESCRIBIR("Quieres agregar otro tipo de lavado")

ESCRIBIR("1- Si")

ESCRIBIR("2-No")

LEER(SEGUIR)

RETORNO seguir



Links de repositorios:

Link del repositorio de código fuente "proyectofinal.c" y "funciones.h"

[https://github.com/Jesusmtz9812/Codigo fuente Proyecto Jesus Martinez.c/tree/main](https://github.com/Jesusmtz9812/Codigo_fuente_Proyecto_Jesus_Martinez.c/tree/main)

Link del repositorio del proyecto "DocumentacionProyecto_Jesus_Martinez.pdf"
"ManualProyecto_Jesus_Martinez.pdf"

[https://github.com/Jesusmtz9812/ProyectoFInal Jesus Martinez.c](https://github.com/Jesusmtz9812/ProyectoFInal_Jesus_Martinez.c)