Laboratorio de Programación Orientada a Objetos Práctica 4: Clases y objetos



Equipo No: 4.

Integrantes:

Arriaga Mejía José Carlos

Fragoso Islas Ana Cecilia

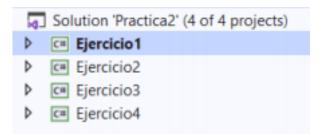
Medina Perabeles Rodrigo

Pérez Duarte Brenda Elizabeth

Fecha de realización: 22/10/2020

Práctica 4. Clases y Objetos

Realizar los siguientes programas en Visual Studio, deberán de generar un nuevo proyecto llamado Practica4EqYY (dónde YY es el número de su equipo) y dentro de la solución se creará un proyecto con el nombre del ejercicio (ver imagen ejemplo).



 Realizar las clases para los siguientes prismas: cubo, pirámide, cilindro y esfera. En cada uno deberá de pedir si se quiere calcular el área, el perímetro y el volumen (determinar los atributos y métodos necesarios).

Elaborar un menú para seleccionar el prisma y la opción para seleccionar el área, perímetro o el volumen.

```
Arriaga Mejia Jose Carlos
 Medina Perabeles Rodrigo
 Perez Duarte Brenda Elizabeh.
 (determinar los atributos y métodos necesarios).
Elaborar un menú para seleccionar el prisma y la opción para seleccionar el área, perímetro o el volumen.
 using System;
□namespace Ejercicio1
     class Principal
           static void Main(string[] args)
                     int op, opi, opi2;
                     Cubo c = new Cubo();
                    Esfera e = new Esfera();
                    Piramide p = new Piramide();
Cilindro ci = new Cilindro();
                         Console.Clear();
                         Console.WriteLine("Este programa calculara el area, volumen y perimetro (Si es que se puede) " +
   "de distintas figuras geometricas");
                         Console.Write("Menu\n" +
                               "3.-Cilindro\n"
                               "5.-Salir\n" +
                          "Elija una figura: ");

op = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
switch (op)
    case 1:
        Console.Clear();
        Console.Write("Eligio al Cubo, por favor ingrese el tamaño de su lado: ");
        c.SetLado(Convert.ToSingle(Console.ReadLine()));
             Console.Clear();
             Console.Write("Cubo\n" +
                 "Menu interno\n" +
                 "1.-Perimetro\n" +
                 "2.-Area\n" +
                 "3.-Volumen\n" +
                 "4.-Salir\n" +
            "Elija una opcion: ");
opi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
             switch (opi)
                 case 1:
                     c.SetPerimetro();
                     Console.WriteLine("El perimetro del Cubo es de: " + c.GetPerimetro() + " unidades");
                 case 2:
                     c.SetArea();
                     Console.WriteLine("El area del Cubo es: " + c.GetArea() + " unidades cuadradas");
                     break;
                 case 3:
                     c.SetVolumen();
                     Console.WriteLine("El volumen del Cubo es: " + c.Getvolumen() + " unidades cubicas");
                 case 4:
                     Console.WriteLine("Saliendo del menu del Cubo.");
                     break;
                 default:
                     Console.WriteLine("Opcion Invalida.");
             Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
             Console.ReadLine();
        } while (opi != 4);
static void Main(string[] arg
        Console.WriteLine("Eligio a la Esfera, por favor ingrese el tamaño de su Radio: ");
        e.SetRadio(Convert.ToSingle(Console.ReadLine()));
            Console.Clear();
            Console.Write("Esfera\n" +
                 "Menu interno\n"
                "2.-Volumen\n" +
"3.-Salir\n" +
           "Elija una opcion: ");
opi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            switch (opi)
                case 1:
                   e.SetArea();
                    Console.WriteLine("El area de la Esfera es: " + e.GetArea() + " unidades cuadradas");
                    break;
                case 2:
                   e.SetVolumen();
Console.WriteLine("El volumen de la Esfera es: " + e.Getvolumen() + " unidades cubicas");
                case 3:
                    Console.WriteLine("Saliendo del menu de la Esfera.");
                    break;
                default:
                    Console.WriteLine("Opcion Invalida.");
            Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
            Console.ReadLine();
        } while (opi != 3);
        break;
    case 3:
        Console.WriteLine("Eligio al Cilindro, por favor ingrese el tamaño del Radio de la base: ");
        ci.SetRadio(Convert.ToSingle(Console.ReadLine()));
        Console.WriteLine("Ingrese la altura del Cilindro: ");
```

ci.SetAltura(Convert.ToSingle(Console.ReadLine()));

```
Console.Clear();
Console.Write("Cilindro\n" +
               "Menu interno\n" +
             "1.-Area\n" +
"2.-Volumen\n" +
              "3.-Salir\n" +
         "Elija una opcion: ");
opi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
         switch (opi)
              case 1:
                   ci.SetArea();
                   Console.WriteLine("El area de la Cilindro es: " + ci.GetArea() + " unidades cuadradas");
                   break;
              case 2:
                   ci.SetVolumen();
                   Console.WriteLine("El volumen de la Cilindro es: " + ci.Getvolumen() + " unidades cubicas");
                   break:
              case 3:
                   Console.WriteLine("Saliendo del menu de la Cilindro.");
                  break;
              default:
                  Console.WriteLine("Opcion Invalida.");
                   break:
         Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
         Console.ReadLine();
    } while (opi != 3);
    break;
case 4:
         Console.Clear();
         Console.Write("Piramide\n" +
             "Menu interno\n" +
"1.-Triangulo\n" +
             "3.-Poligono de 5 lados o mas lados\n" +
"4.-Salir\n" +
             "Elija la figura que tiene como base de la Piramide: ");
      opi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
switch (opi)
               Console.Clear();
              Console.Write("Piramide Triangular (Tetraedro)\n" +
    "Ingrese el tamaño del lado: ");
p.SetLado(Convert.ToSingle(Console.ReadLine()));
                   Console.Clear();
                   Console.WriteLine("Tetraedro");
Console.Write("Menu interno 2\n" +
                       "1.-Area\n" +
                      "2.-Volumen\n" +
                      "3.-Perimetro\n" +
"4.-Salir\n" +
                   "Elija una opcion: ");
opi2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                       case 1:
                           p.SetAT();
Console.WriteLine("El area de la piramide es: " + p.GetArea() + " unidades cuadradas");
                            break;
                       case 2:
                           p.SetVT();
                            Console.WriteLine("El volumen de la piramide es: " + p.GetVolumen() + " unidades cubicas");
                       case 3:
                            p.SetPT();
                            Console.WriteLine("El perimetro de la piramide es: " + p.GetP() + " unidades");
                            break;
                        case 4:
                            Console.WriteLine("Saliendo del menu del Tetraedro.");
                            Console.WriteLine("Opcion Invalida.");
                   Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
                   Console.ReadLine();
```

```
} while (opi2 != 4);
break;
case 2:
    Console.Clear();
Console.Write("Piramide con un cuadrilatero de base\n" +
    Console.Write("Piramide con un cuadrilatero de de la ser ");
p.SetLado(Convert.ToSingle(Console.ReadLine()));
Console.Write("Ingrese el valor del lado mayor de la base: ");
p.SetLado2(Convert.ToSingle(Console.ReadLine()));
Console.Write("Ingrese la altura de la piramide: ");
    Console.Write("Ingrese la altura de la piramide: "
p.SetAltura(Convert.ToSingle(Console.ReadLine()));
         Console.Clear();
         Console.Writeline("Piramide con un cuadrilatero de base");
Console.Write("Menu interno 2\n" +
              "2.-Volumen\n" +
"3.-Perimetro\n" +
               "4.-Salir\n" +
         "Elija una opcion: ");
opi2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
          switch (opi2)
               case 1:
                   p.SetAC();
Console.WriteLine("El area de la piramide es: " + p.GetArea() + " unidades cuadradas");
                    break;
               case 2:
                    p.SetVC();
                    Console.WriteLine("El volumen de la piramide es: " + p.GetVolumen() + " unidades cubicas");
               case 3:
                    p.SetPC();
                    Console.WriteLine("El perimetro de la piramide es: " + p.GetP() + " unidades");
               case 4:
                    Console.WriteLine("Saliendo del menu de la Piramide con un cuadrilatero de base."):
                    Console.WriteLine("Opcion Invalida."):
            Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
           Console.ReadLine();
      } while (opi2 != 4);
      break;
      Console.Clear();
      Console.Write("Piramide con un poligono de 5 o mas lados de base\n" +
    "Ingrese el tamaño de una lado de la base: ");
p.SetLado(Convert.ToSingle(Console.ReadLine()));
      Console.Write("Ingrese el numeros de lados que
      p.SetNumLados(Convert.ToInt32(Console.ReadLine()));
      Console.Write("Ingrese la altura de la piramide: ")
p.SetAltura(Convert.ToSingle(Console.ReadLine()));
           Console.Clear();
           Console.WriteLine("Piramide con un poligono de " + p.GetNumLados() + " lados de base");
Console.Write("Menu interno 2\n" +
                "2.-Volumen\n" +
"3.-Perimetro\n" +
           "Elija una opcion: ");
opi2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            switch (opi2)
                 case 1:
                     p.SetAP();
                       Console.WriteLine("El area de la piramide es: " + p.GetArea() + " unidades cuadradas");
                 case 2:
                     p.SetVP();
                      Console.WriteLine("El volumen de la piramide es: " + p.GetVolumen() + " unidades cubicas");
                 case 3:
                      p.SetPP();
                      Console.WriteLine("El perimetro de la piramide es: " + p.GetP() + " unidades");
                      Console.WriteLine("Saliendo del menu de la Piramide con un poligono de 5 " +
   "o mas lados de base.");
```

```
default:
                                        Console.WriteLine("Opcion Invalida.");
                               Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
                               Console.ReadLine();
                            } while (opi2 != 4);
                           break;
                        case 4:
                           Console.WriteLine("Saliendo del menu de las Piramides.");
                           Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
                           Console.ReadLine();
                           break;
                        default:
                           Console.WriteLine("Opcion Invalida.");
                           Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
                           Console.ReadLine();
                           break;
                } while (opi!=4);
               break;
           case 5:
               Console.WriteLine("Saliendo del programa.");
               Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
               Console.ReadLine();
               break;
           default:
               Console.WriteLine("Opcion Invalida.");
               Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
               Console.ReadLine();
               break;
   } while (op != 5);
catch (FormatException)
   Console.WriteLine("Error de formato de ingreso, por favor reinicie el programa.");
   Console.Read();
     } while (op != 5);
 catch (FormatException)
     Console.WriteLine("Error de formato de ingreso, por favor reinicie el programa.");
     Console.Read();
```

```
using System;
 □namespace Ejercicio1
      class Cilindro
          private float area, volumen, radio, altura;
          public Cilindro()
          public void SetRadio(float radio)
             if (radio < 0)
                 radio = -1 * radio;
                 this.radio = radio;
                 Console.WriteLine("No puede haber radios negativas, por lo tanto la convertimos en positivo.");
                 Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
                 Console.ReadLine();
                 this.radio = radio;
         public void SetAltura(float altura)
             if (altura < 0)
                 altura = -1 * altura;
                 this.altura = altura;
                 Console.WriteLine("No puede haber alturas negativas, por lo tanto la convertimos en positivo.");
                 Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
                 Console.ReadLine();
                     else
                         this.altura = altura;
                 public void SetArea()
                     this.area = 2 * Convert.ToSingle((System.Math.PI)) * radio * (altura + radio);
                 }
                 public float GetArea()
                     return this.area;
                 public void SetVolumen()
                     this.volumen = Convert.ToSingle((System.Math.PI)) * radio * radio * altura;
                 public float Getvolumen()
                     return this.volumen;
       1
```

```
using System;
 □namespace Ejercicio1
       class Piramide
           private float altura, area, volumen, lado, lado2, ATP, ATC, perimetro;
           public Piramide()
            ٦
            public void SetAltura(float altura)
                if (altura< 0)
                     altura = -1 * altura;
                     this.altura = altura;
                    Console.WriteLine("No puede haber alturas negativas, por lo tanto la convertimos en positivo.");
                    Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
                     Console.ReadLine();
                else
                     this.altura = altura;
           3 referencias
public void SetLado(float lado)
                if (lado < 0)
                     lado = -1 * lado;
                     this.lado = lado;
                    Console.WriteLine("No puede haber lados negativas, por lo tanto la convertimos en positivo.");
                    Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
                     Console.ReadLine();
                 else
                      this.lado = lado;
            public void SetLado2(float lado2)
                 if (lado2 < 0)
                     lado2 = -1 * lado2;
this.lado2 = lado2;
                      Console.WriteLine("No puede haber lados negativas, por lo tanto la convertimos en positivo.");
                      Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
Console.ReadLine();
                 else
{
                      this.lado2 = lado2;
            1 referencia
public void SetNumLados(int nl)
                 if ( nl < 5)
                     this.nl = 5;
Console.WriteLine("El numero minimo de lados es 5, asi que pusimos como el numero de lados.");
Console.Write("Presione cualquier tecla para continuar.");
Console.ReadLine();
                 }
else
            1 referencia
public void SetAT()
                 this.area = lado * lado * Convert.ToSingle((System.Math.Sqrt(3)));
//area=lado^2*raiz(3)
```

```
this.volumen = (lado * lado * lado * Convert.ToSingle(System.Math.Sqrt(2))) / 12;
//volumen=(lado-3*raiz(3))/12
      public float GetArea()
          return area;
      public float GetVolumen()
          return volumen;
      public int GetNumLados()
          return nl;
      public void SetPT()
          this perimetro = 6 * lado;
      public void SetPC()
          atc();
          this.perimetro = 4 * (Convert.ToSingle(System.Math.Sqrt(ATC * ATC + (lado * lado) / 4))) + (4 * lado);
      public void atc()
          this.ATC = Convert.ToSingle(System.Math.Sqrt(altura * altura + (lado * lado) / 4));
      public void SetPP()
          atp();
          this.perimetro = nl * (Convert.ToSingle(System.Math.Sqrt(ATP*ATP+(lado*lado)/4))) + (nl * lado);
      public void atp()
          this.ATP = Convert.ToSingle(System.Math.Sqrt(altura * altura + System.Math.Sqrt(lado * lado - (lado * lado) / 2)));
                                                        public float GetP()
                                                        {
                              140
                                                               return perimetro;
```

```
using System;
            pace Ejercicioi
               private float perimetro, area, volumen, lado;
                 public Cubo()
                   eferencia
blic void SetLado(float lado)
                         lado = -1 * lado;
this.lado = lado;
Console.WriteLine("No puede haber lados negativas, por lo tanto la convertimos en positivo.");
Console.Write(Presione cualquier tecla para continuar.");
Console.ReadLine();
                 oublic void SetPerimetro()
                      this.perimetro = this.lado * 12;
*1
                    lic float GetPerimetro()
                     return this.perimetro;
                    dic void SetArea()
                     this.area = this.lado * this.lado * 6;
                    lic float GetArea()
                     return this.area;
                      this.volumen = this.lado * this.lado * this.lado;
                 inferencia
public float Getvolumen()
                     return this.volumen;
```

```
ste programa calculara el area, volumen y perimetro (Si es que se puede) de distintas figuras geometricas
L.-Cubo
2.-Esfera
3.-Cilindro
.-Piramide
.-Salir
lija una figura: _
       Eligio al Cubo, por favor ingrese el tamaño de su lado: _
                 Cubo
                 Menu interno
                 1.-Perimetro
                 2.-Area
                 3.-Volumen
                 4.-Salir
                 Elija una opcion: 1
                 El perimetro del Cubo es de: 60 unidades
                 Presione cualquier tecla para continuar.
      Eligio a la Esfera, por favor ingrese el tamaño de su Radio:
           Esfera
           Menu interno
           1.-Area
           2.-Volumen
           3.-Salir
           Elija una opcion: 1
           El area de la Esfera es: 314.1593 unidades cuadradas
           Presione cualquier tecla para continuar.
          Piramide
          Menu interno
          1.-Triangulo
          Cuadrilatero
          3.-Poligono de 5 lados o mas lados
          4.-Salir
          Elija la figura que tiene como base de la Piramide: 🗕
                      Piramide Triangular (Tetraedro)
                      Ingrese el tamaño del lado: 🗕
           etraedro
           Menu interno 2
          1.-Area
          2.-Volumen
          3.-Perimetro
          4.-Salir
          Elija una opcion: 2
          El volumen de la piramide es: 3.18198 unidades cubicas
          Presione cualquier tecla para continuar._
```

- 2) Realizar un cajero automático, el usuario ingresará su número de cuenta y contraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá realizar los siguiente en su cuenta:
 - a. Consultar Saldo
 - b. Retirar efectivo
 - c. Transferir a otro usuario (imprimir saldo del cliente
 - d. Pagar servicio

El cuentahabiente tiene como datos: nombre, apellido, correo, saldo inicial (\$1750), empresa.

El cuentahabiente a quien se le hará la transferencia tiene como saldo inicial \$200. Al finalizar una transferencia se podrá cerrar sesión y entrar a la sesión del cuentahabiente que se le transfirió para ver su saldo nuevo.

```
Arriaga Mejia José Carlos.
Fragoso Islas Ana Cecilia.

Medina Perabeles Roborigo.
Pérez Duarte Brenda Elizabeth.

* 2) Realizar un cajero automático, el usuario ingresará su número de cuenta y contraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá

* 2) Realizar un cajero automático, el usuario ingresará su número de cuenta y contraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá

* 2) Realizar un cajero automático, el usuario ingresará su número de cuenta y contraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá

* realizar un cajero automático, el usuario ingresará su número de cuenta y contraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá

* realizar un cajero automático, el usuario ingresará su número de cuenta y contraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá

* realizar un cajero automático, el usuario ingresará su número de cuenta y contraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá

* realizar un cajero automático, el usuario ingresará su número de cuenta y contraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá

* realizar un cajero automático, el usuario ingresará su número de cuenta y contraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá

* realizar un cajero automático, el usuario ingresará su número de cuenta y contraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá

* realizar un cajero automático, el usuario ingresará su número de cuenta y contraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá

* realizar un cajero automático, el usuario ingresará su número de cuenta y contraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá

* realizar un cajero automático automático, el usuario ingresará su número de cuenta y contraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá

* realizar un cajero automática ($1750, empresa automática ($1750, empresa automática el un cantraseña para iniciar sesión, una vez dentro podrá

* realizar un cajero automática ($1750, empresa automática ($1750, empr
```

```
Console.Clear();
       c.menu(a1);
       opc = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        switch (opc)
           case 1:
               c.consultasaldo(s1, a1);
               break;
           case 2:
               s1 = c.retiro(s1, a1);
               break;
           case 3:
               s2 = c.transferencia(s1, s2, a1);
               if (c.op == 0)
                   s1 = s1 - aux;
                   s2t = s2;
               break;
           case 4:
               s1 = c.pago(s1, a1);
               break;
           case 5:
               c.info(n1, a1, correo1, s1, em1);
               break;
   } while (opc != 6);
if (id == "98765" && contra == "98765")
   do
       bucle1 = "1";
       Console.Clear();
       c.menu(a2);
       opc = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
switch (opc)
                                    c.consultasaldo(s2, a2);
                                    break;
                                    s1 = c.retiro(s2, a2);
                                 case 3:
                                    s2 = c.transferencia(s2, s1, a2);
                                    if (c.op == 0)
       46
47
                                       aux = s1 - s1t;
       48
49
                                       s1t = s1;
                                    break;
                                 case 4:
                                    s2 = c.pago(s2, a2);
                                    break;
                                 case 5:
                                    c.info(n2, a2, correo2, s2, em2);
                                    break;
                           } while (opc != 6);
                           Console.WriteLine("\nSu ID y/o contraseña son incorrectos.\nDesea volver a intentar?:\nPresione 1 para si");
                           bucle1 = Convert.ToString(Console.ReadLine());
                           Console.Write("...");
                           Thread.Sleep(1000);
                           Console.Write("...");
                           Thread.Sleep(1000);
                           Console.Write("...
                           Thread.Sleep(1000);
                        if (bucle1 != "1")
                           bucle1 = "0";
                                                         if (bucle1 != "1")
                                                              bucle1 = "0";
                                                     } while (bucle1 != "0");
                                                     Console.ReadLine();
                                             }
                                                                    usuario1 : id=12345, contra=12345
Hola, Bienvenido a su cajero automático
Ingrese su ID de usuario:
                                                                      usuario2: id=98765, contra=98765
12345
Ahora ingrese su contraseña:
12345
Verificando
                           Hola Sr(a).Stark que operacion deseas realizar

    Consulta de saldo

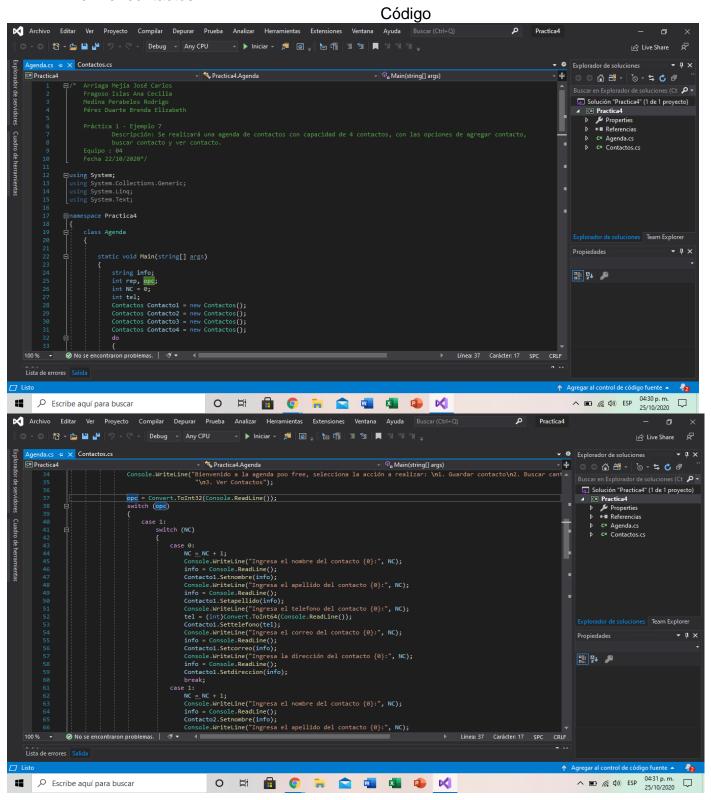
                           2.- Retiro
                           3.- Transferencia

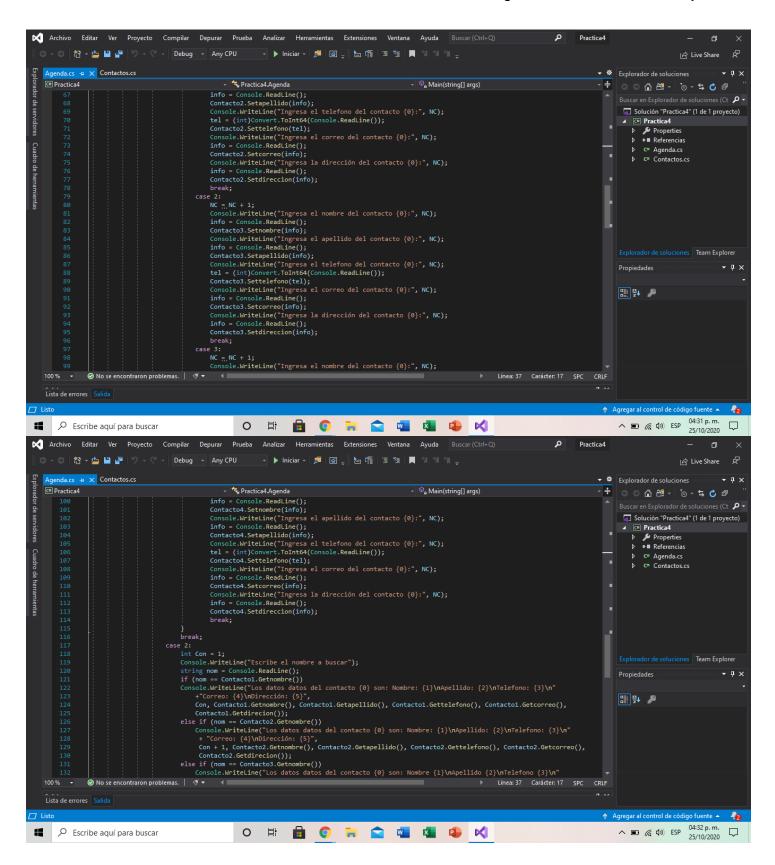
 pago de servicio

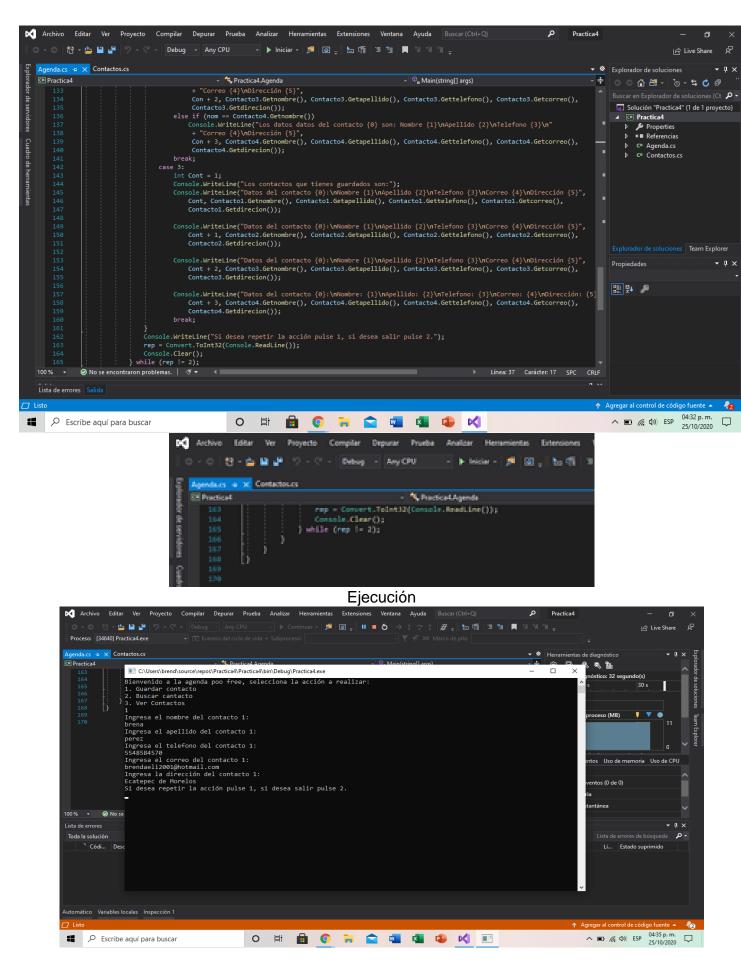
                           5.- consultar info
                           6.- cerrar sesion
                Bienvenido Sr(a). Stark
                Su saldo actual es de: $ 1750
                Presione cualquier tecla para continuar y luego oprima ENTER.
```

```
Bienvenido Sr(a). Stark
              Su saldo actual es de: $ 1750
              Cuanto desea retirar:
              1000
              Su retiro se realizó con exito.
              Ahora su saldo es de: $ 750
              . . . . . . . . . .
          Bienvenido Sr(a). Stark
          Su saldo actual es de: $ 750
           Cuanto desea transferir:
          100
          Su transferencia se realizó con exito.
          Ahora su saldo es de: $ 650
           . . . . . .
          Bienvenido(a) Sr(a). Stark
          Tenemos pagos disponibles:
          1.-Agua
          2.-Gas
          3.-Luz
          Ingrese el numero del que desea pagar:
                 Bienvenido(a) Sr(a). Stark
                 Tenemos pagos disponibles:
                 1.-Agua
                 2.-Gas
                 Ingrese el numero del que desea pagar:
                 Ahora ingrese el monto a pagar:
                 129.5
                 Su pago se realizó con exito:
                 Ahora su saldo es de $520.5
Nombre: Tony
 Apellido: Stark
 Correo: ironman@avengers.com
Saldo: $ 650
Empresa: Avengers
 Presione cualquier tecla para continuar y luego ENTER.
Bienvenido Sr(a). Rogers
Su saldo actual es de: $ 400
Presione cualquier tecla para continuar y luego oprima ENTER.
```

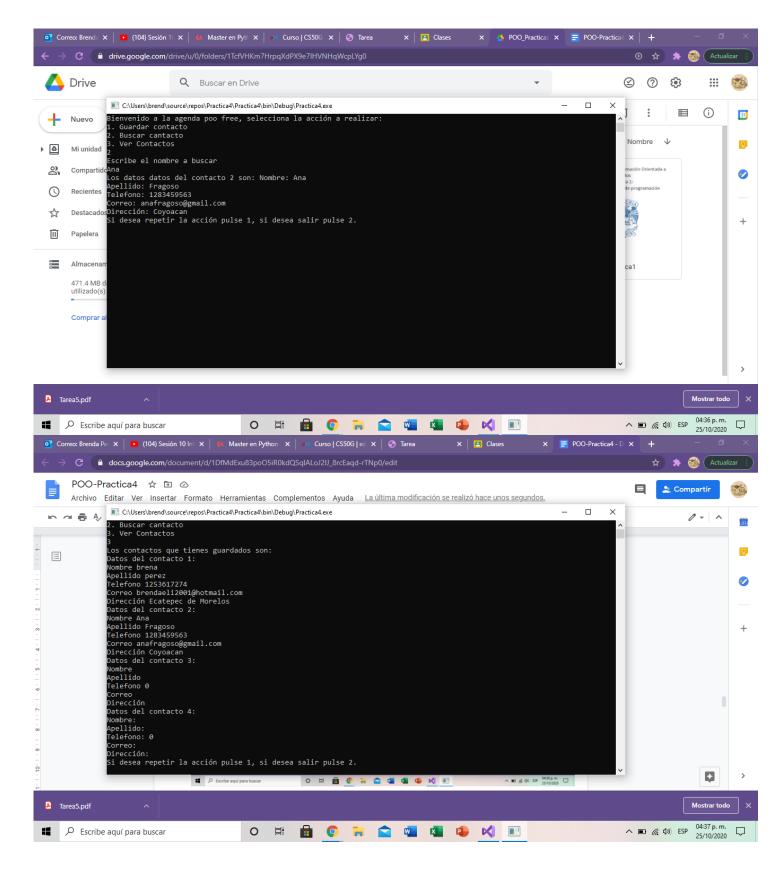
- 3) Realizar la AgendaPoo Free, crear la Clase Contacto donde se almacenará la información, deberá de contar con las siguientes opciones.
 - a. Guardar contacto (Nombre, apellido, teléfono, correo y dirección)
 - b. Buscar Contacto
 - c. Ver contactos







Laboratorio de Programación Orientada a Objetos



- 4) Realizar un programa que simule las Ordenes que ingresan a la cocina de un restaurante, se deberá de poder
 - a. Ingresar nueva orden (platillo, cantidad, bebida, mesa)
 - b. Revisar ordenes
 - c. Entregar orden

```
| Instance | Instance
```

```
public void guardaBebida(string soda)
                  bebida = soda;
               public void guardaMesa(int posicion)
                  mesa = posicion;
               public string obtenPlatillo()
                  Console.WriteLine(platillo);
                  return platillo;
               public int obtenCantidad()
                  Console.WriteLine("Pediste "+cantidad +" "+ platillo+ ".");
                  return cantidad;
               public string obtenBebida()
60
61
                  Console.WriteLine("Tu bebida es: " +bebida+ ".");
                  return bebida;
              public int obtenMesa()
64
65
                  Console.WriteLine("Tu mesa es la número " + mesa+ ".");
                   return mesa;
```

```
¡Hola!, bienvenido a The Ledbury. :)
¿Qué deseas hacer?
1.Ingresar nueva orden.
Revisar orden.
3.Entregar orden.
4.Salir
¿Qué se te antoja hoy?
Huevos con tocino
¿Qué cantidad de Huevos con tocino?
¡Perfecto!
¿Qué apeteces para tomar?
¡Buena elección!
Por último, ¿cuál es tu número de mesa?
Tu orden ha sido enviada. ¡Gracias!
  ¡Hola!, bienvenido a The Ledbury. :)
  ¿Qué deseas hacer?

    Ingresar nueva orden.

  Revisar orden.
 Entregar orden.
  4.Salir
  Tu orden es:
  Huevos con tocino
 Pediste 1 Huevos con tocino.
  Tu bebida es: awa.
  Tu mesa es la número 5.
```

```
¡Hola!, bienvenido a The Ledbury. :)
¿Qué deseas hacer?

1.Ingresar nueva orden.
2.Revisar orden.
3.Entregar orden.
4.Salir
3
Espera un momento, por favor. La orden está siendo entregada...
¡La orden fue entregada con éxito!
```

Conclusiones.

Arriaga Mejía José Carlos.

En esta práctica utilizamos varios conceptos importantes para la programación orientada a objetos, utilizamos distintas clases y las instanciamos, también aprendimos que son los constructores, para que funcionan y cómo usarlos. Además, aprendimos a encapsular atributos y sus formas de guardar y acceder a la información encapsulada.

Pérez Duarte Brenda Elizabeth.

Gracias a esta práctica pudimos aplicar los conocimientos adquiridos en la semana sobre la creación y utilización de clases para hacer un poco más dinámicos o sencillos para realizar códigos más identificables en sus partes, así como aplicamos las variables Set (para guardar algún dato) y Get (para poder mostrar algún elemento, algo así como llamarlo de la variable en la que se encuentra).

Medina Perabeles Rodrigo.

Esta práctica se me complico un poco debido al nuevo uso de clases para mí. Una vez que comprendí como usar las clases me di cuenta que nos ayudan a ahorrarnos demasiado código y demasiadas horas de trabajo, y hasta hacen más sencillo el proceso. Puedo concluir que la programación va más allá de una función. Es un conjunto de cosas que hay que tener claras las bases para llegar a un resultado.

Fragoso Islas Ana Cecilia.

En esta práctica, con ayuda de los conocimientos previos que estuvimos recordando en los temas pasados, pudimos implementar ahora sí la parte Orientada a Objetos, la cual fue muy interesante y sencilla de realizar debido a lo que habíamos trabajado en teoría. Para concluir puedo mencionar que es fundamental tener muy presentes los conceptos de la teoría para poder aplicarlos en la práctica, ya que como antes habíamos trabajado con programación estructura, puede resultar algo difícil acostumbrarnos a la nueva forma de programación.