## Clase Principal 2

```
using System;
namespace Practica2
  class Program
     static void Main(string[] args)
       Pila P = new Pila();
       int opcionMenu = 0;
       do
       {
          Console.WriteLine(" ");
          Console.WriteLine(" Pila");
          Console.WriteLine(" 1. Ingresar dato");
          Console.WriteLine(" 2. Desplegar pila");
          Console.WriteLine(" 3. Eliminar dato");
          Console.WriteLine(" Elija Opcion");
          Console.WriteLine(" ");
          opcionMenu = int.Parse(Console.ReadLine());
          switch (opcionMenu)
          {
            case 1:
               Console.WriteLine("Inserte dato");
               P.InsertarNodo();
               P.InsertarNodo();
               P.InsertarNodo();
               P.InsertarNodo();
               P.InsertarNodo();
               break;
            case 2:
               Console.WriteLine("Los datos ingresados son...");
               P.desplegarPila();
               break;
            case 3:
               Console.WriteLine("");
               P.eliminarNodo();
               break;
          }
       while (opcionMenu != 0);
  }
}
```

## Clase Nodo

```
using System;
namespace Practica2
{
    class Nodo
    {
        private int dato;
        private Nodo sigiente;

        public int Dato
        {
            get { return dato; }
            set { dato = value; }
        }
        public Nodo Siguiente
        {
            get { return sigiente; }
            set { sigiente = value; }
        }
    }
}
```

## Clase Pila

```
using System;
namespace Practica2
  class Pila
  {
    private Nodo Primero = new Nodo();
    public Pila()
       Primero = null;
    public void InsertarNodo()
       Nodo Nuevo = new Nodo();
       Console.Write("Ingrese dato: ");
       Nuevo.Dato = int.Parse(Console.ReadLine());
       Nuevo.Siguiente = Primero;
       Primero = Nuevo;
       Console.WriteLine("Dato registrado");
    }
    public void desplegarPila()
       Nodo Actual = new Nodo();
       Actual = Primero;
       if (Primero != null)
         while (Actual != null)
            Console.WriteLine(" " + Actual.Dato);
            Actual = Actual. Siguiente;
         }
       }
       else
         Console.WriteLine("No hay datos");
       }
    }
```

```
Nodo Actual = new Nodo();
       Actual = Primero;
       Nodo Anterior = new Nodo();
       Anterior = null;
       bool Encontrado = false;
       Console.WriteLine("Ingrese dato que quiere eliminar: ");
       int nodoBuscado = int.Parse(Console.ReadLine());
       if (Primero !=null)
        while(Actual !=null && Encontrado != true)
            if (Actual.Dato == nodoBuscado)
            {
               Console.WriteLine("\n El nodo con el dato ({0}) se encontro", nodoBuscado);
               if (Actual == Primero)
                 Primero = Primero.Siguiente;
               }
               else
                 Anterior.Siguiente = Actual.Siguiente;
               Console.WriteLine("\n Nodo Eliminado \n");
               Encontrado = true;
            }
            Anterior = Actual;
            Actual = Actual.Siguiente;
         }
          if (!Encontrado)
            Console.WriteLine("\n Nodo no encontrado \n");
       }
    }
  }
}
```

public void eliminarNodo()