Programación 3

Facultad de Ingeniería y Ciencias Naturales



Instructor: Ernesto Enrique García Ramos

Contacto: egarcia97.r@gmail.com

gr15i04001@usonsonate.edu.sv

Primera evaluación

Objetivos:

- Resolver los problemas planteados utilizando los conocimientos en c++
- Utilizar listas simples para desarollar los ejercicios

Ejercicio

Crear una lista de contactos que implementara el siguiente diseño de la clase Contacto:

Contacto
-IdContacto int
-Nombre string
-Apellido string
-Celular string
-telefono string
-email string
+Contacto()
+Contacto(int id, string nombre, string apellido, string celular, string teléfono, string emial)
+getId() int
+getNombre() string
+getApellido() string
+getCelular() string
+getTelefono() string
+getEmail() string

Realizar operaciones de:

- Insertar contacto al inicio
- Insertar antes de otro contacto
- Insertar contacto al final
- Búsqueda de contactos
- Eliminar contactos
- Mostrar todos los contactos
- Mostrar un contacto especifico
- Obtener la cantidad de contactos en la lista
- Modificar contactos
- Ordenar basado en id de forma ascendente o descendente (Opcional)

Observaciones: Un mismo número no se le podrá asignar a dos contactos diferentes, si un mismo contacto tiene varios números registrados al mostrar dicho usuario deberá mostrar todos los números que tenga vinculados.