

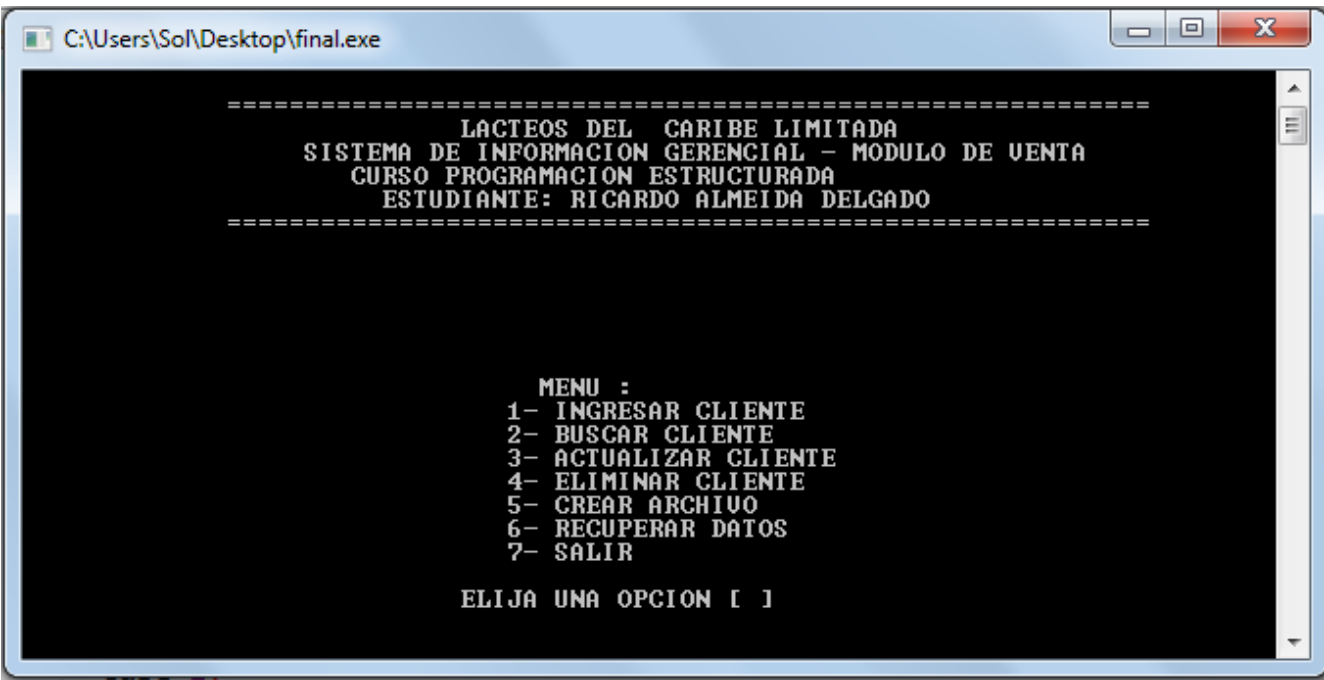
UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI
PARCIAL FINAL DE ESTRUCTURA DE DATOS

Desarrolle el siguiente programa:

Inicialmente maneja dos menús principales, el menú superior y el menú inferior, el menú superior no cambia nunca y este permanece durante toda la ejecución y el menú inferior va cambiando según la selección del usuario.



La opción 1 permite manejar los Clientes:

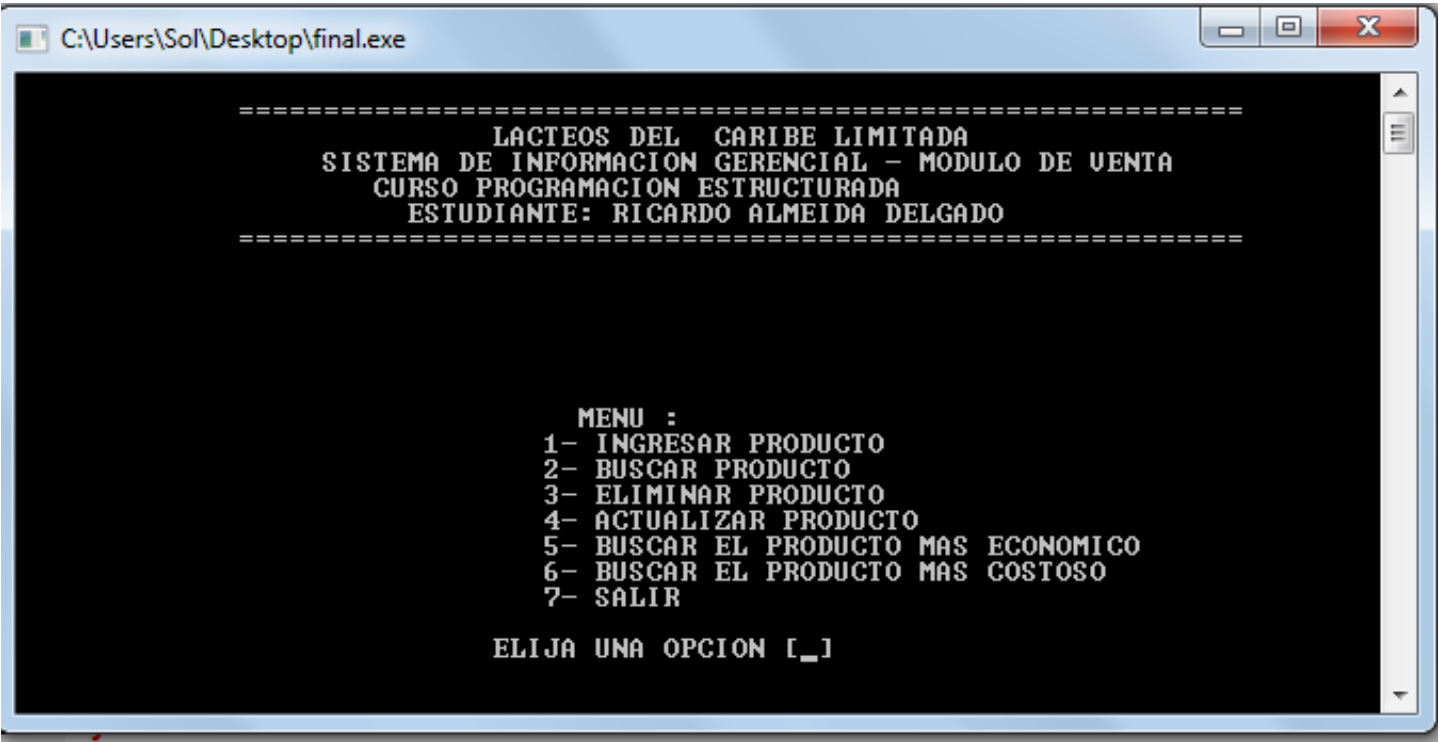


Internamente debemos utilizar una LISTA con estructura que permita ingresar los clientes, buscar clientes, actualizar o modificar clientes, eliminar clientes, guardar los clientes en un archivo .txt y recuperar los datos de los clientes desde el archivo .txt.

Los datos para un cliente son:

- Código
- Nombre
- Apellido
- Celular

La opción 2 nos permite ver el siguiente menú:

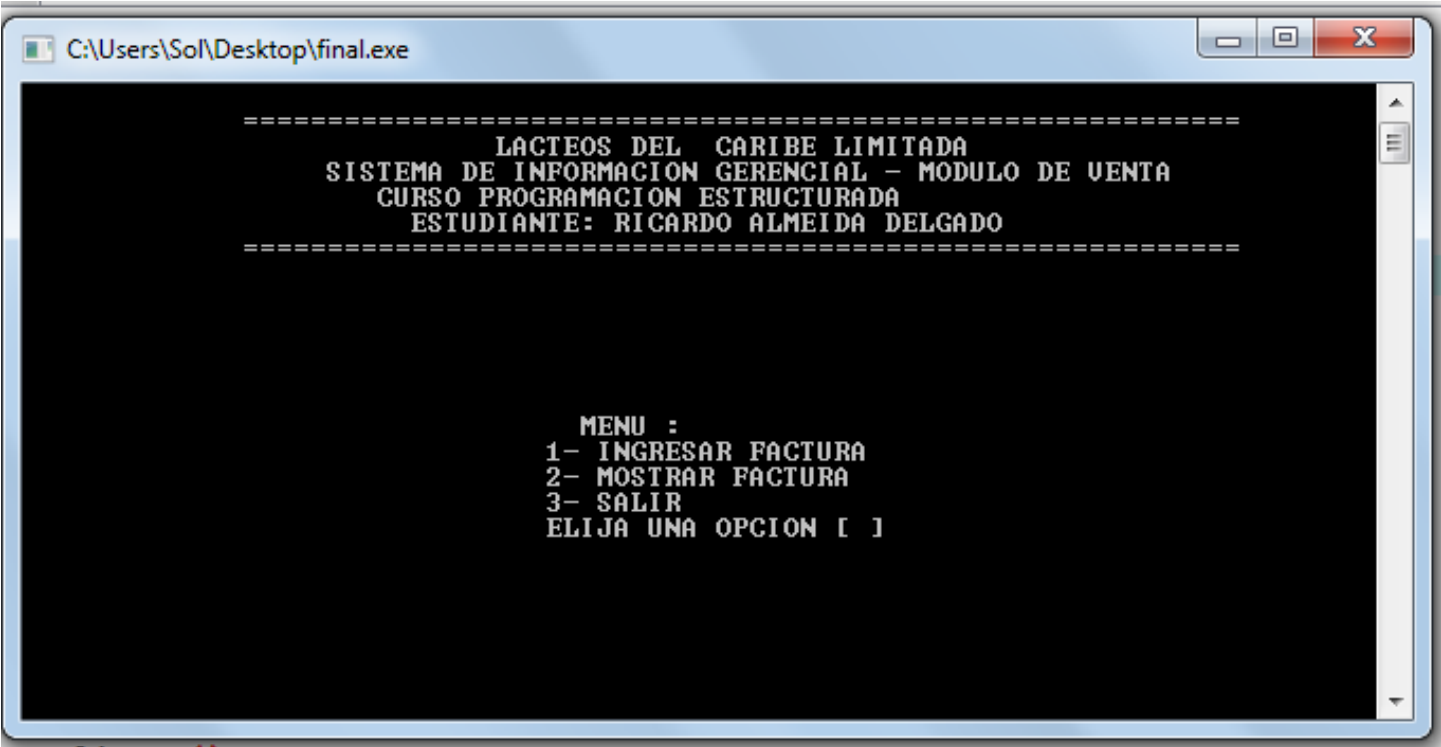


Internamente debemos utilizar un **ARREGLO** con estructura que permita ingresar los productos, buscar productos, actualizar o modificar producto, eliminar productos, buscar el producto más económico en precio y el mas costoso.

Los datos para un cliente son:

- Código
- Nombre
- precio

La opción 3 nos permite ver el siguiente menú:

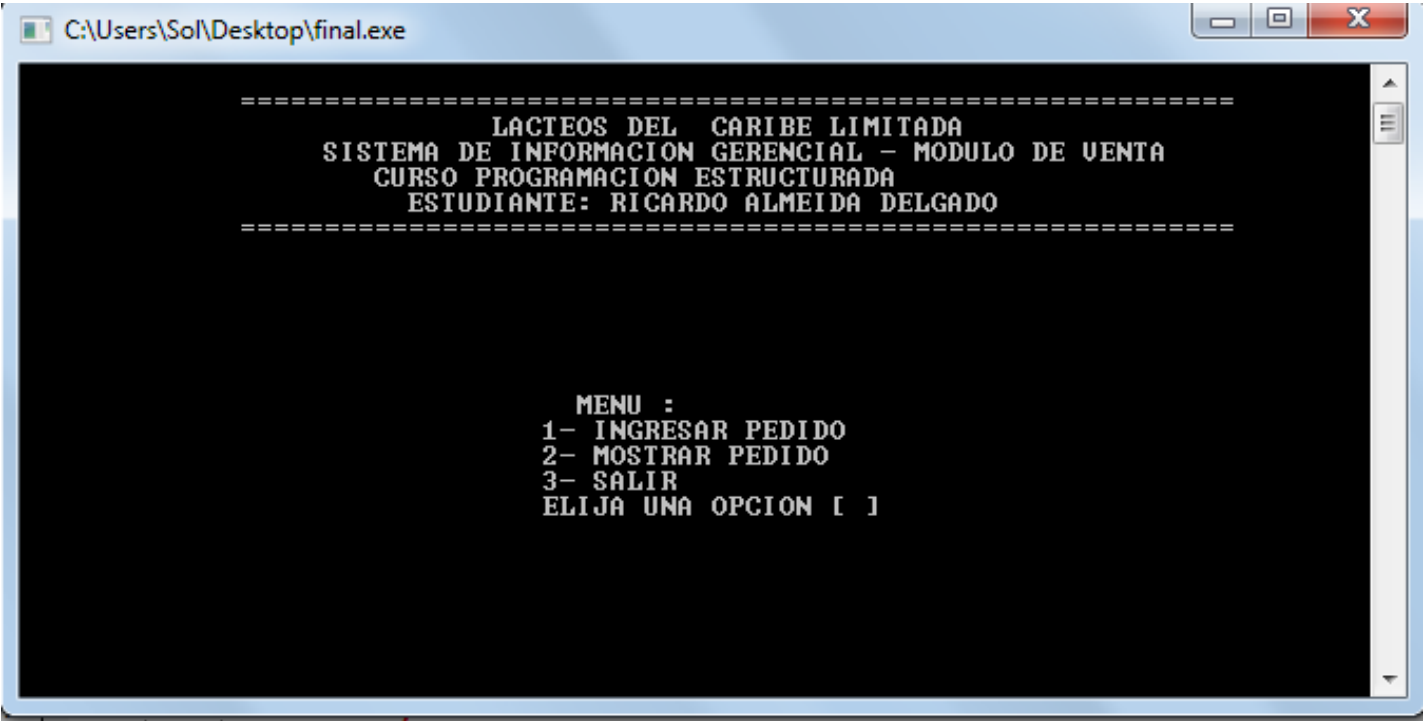


Internamente debemos utilizar un **PILA** con estructura que permita ingresar las facturas, y mostrar las facturas para ser pagas según su orden de ingreso.

Los datos para una factura son:

- Código factura
- Nombre a quien pagar
- Valor a pagar

La opción 4 nos permite ver el siguiente menú:

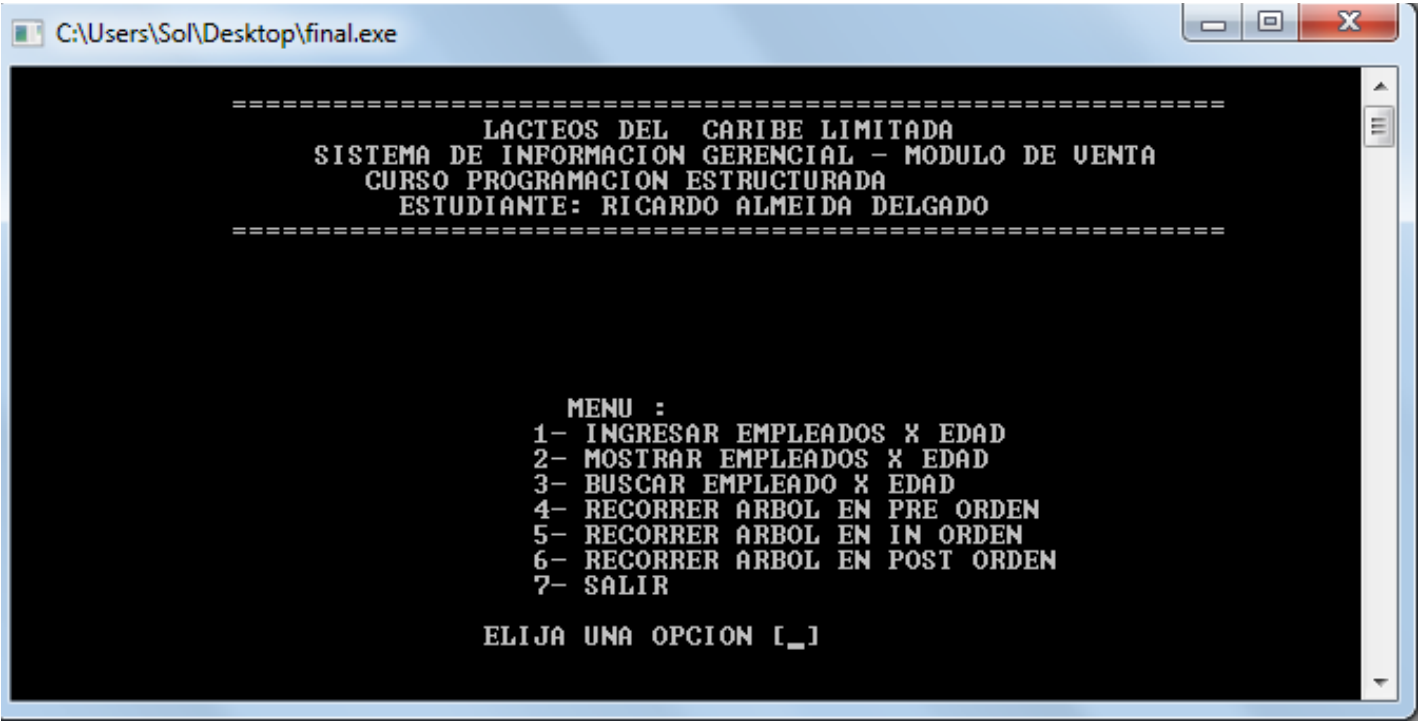


Internamente debemos utilizar un **COLA** con estructura que permita ingresar las facturas, y mostrar las facturas para imprimir.

Los datos para una factura son:

- Código factura
- Nombre a quien pagar
- Valor a pagar

La opción 5 nos permite ver el siguiente menú:



Internamente debemos utilizar un **ÁRBOL** con estructura que permita ingresar a los empleados, y organizar el árbol por las edades de los empleados.

Los datos para un empleado son:

- edad
- Nombre empleado

Notas:
Todos los empleados tienen edades diferentes que oscilan entre los 18 y 50 años.
La edad raíz será la de un empleado que tiene 30 años

Condiciones de entrega:

GRUPOS DE 2 PERSONAS O INDIVIDUAL

FECHA DE ENTREGA: DOMINGO 25 DE NOVIEMBRE HASTA LAS 24:00

DOCUMENTO EN PDF CON PANTALLAZOS DE EJECUCIÓN DE TODO EL PROGRAMA

ARCHIVO .CPP

Se debe enviar al correo ricardo.almeida00@usc.edu.co

Asunto: parcial final estructura de datos

Nombre claro de los integrantes en el correo y en el programa.

Archivos adjuntos (documento en pdf y cpp)