

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

Facultad de Ingeniería

José Ángel Ortiz Meraz

353195

5CC2

Semestre

Agosto – diciembre
2023

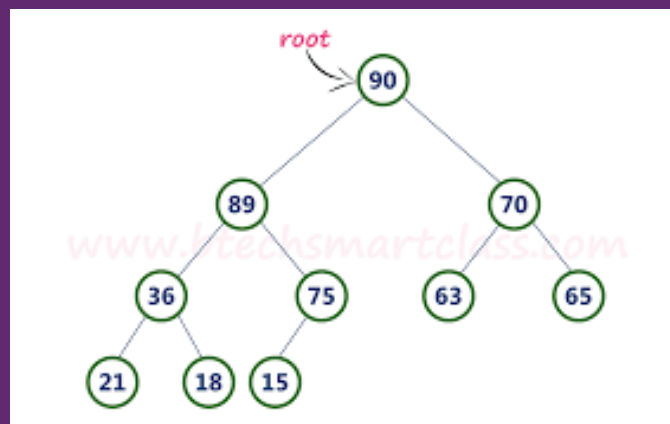
Profesor Titular:

Méndez Mariscal
Norma Leticia

INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS

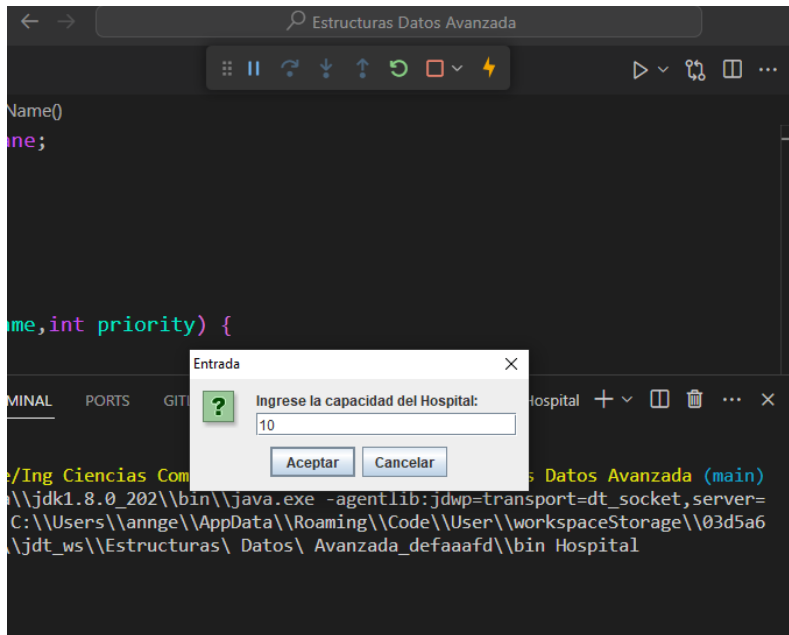
IMPLEMENTACIÓN DE MAX HEAP PARA SIMULAR SALA
DE ESPERA DE UN HOSPITAL



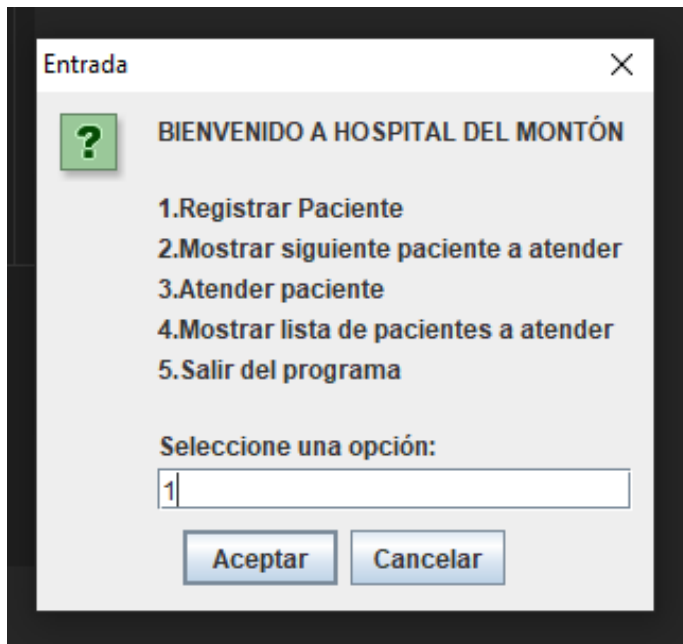
Fecha de Entrega:
27/09/2023

Max Heap desarrollado en Java.

Lo primero que hace el programa es preguntar la capacidad del hospital y a partir de ahí, se genera un arreglo de Pacientes con el tamaño del dato de entrada que digite el usuario (aquí el tipo de dato Paciente es una clase que tiene como atributos Nombre y Prioridad).



Después aparece un menú de opciones disponibles.



Insertar paciente prioridad 20, nombre Eloisa.

The first 'Entrada' dialog box asks '¿Cuál es el nombre del paciente?' with 'Eloisa' entered in the text field. The second 'Entrada' dialog box asks '¿Cuál es la prioridad de Eloisa?' with '20' entered. Both have 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons. The 'Mensaje' dialog box shows an information icon and the text 'Eloisa agregado a la sala de espera!' with an 'Aceptar' button.

Insertar paciente prioridad 31, nombre Abraham

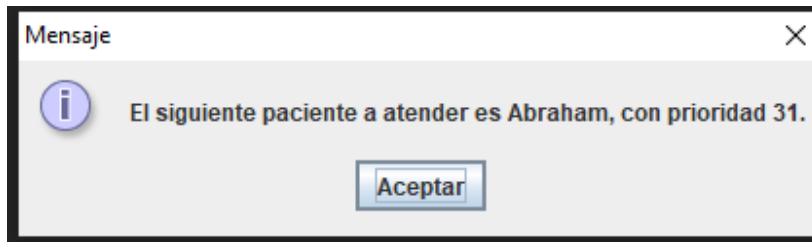
The first 'Entrada' dialog box asks '¿Cuál es el nombre del paciente?' with 'Abraham' entered. The second 'Entrada' dialog box asks '¿Cuál es la prioridad de Abraham?' with '31' entered. Both have 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons. The 'Mensaje' dialog box shows an information icon and the text 'Abraham agregado a la sala de espera!' with an 'Aceptar' button.

Mostrar Heap

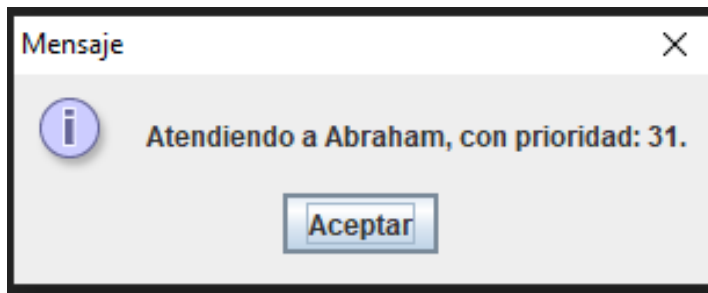
The 'Entrada' dialog box displays a menu titled 'BIENVENIDO A HOSPITAL DEL MONTÓN' with options: 1.Registrar Paciente, 2.Mostrar siguiente paciente a atender, 3.Atender paciente, 4.Mostrar lista de pacientes a atender, and 5.Salir del programa. Below the menu is a label 'Seleccione una opción:' and a text field containing '4'. It has 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons. The 'Mensaje' dialog box shows an information icon and the text 'Lista de Pacientes impresa en la consola' with an 'Aceptar' button.

Casilla 1: Abraham - Prioridad: 31.
Casilla 2: Jorge - Prioridad: 25.
Casilla 3: Emmanuel - Prioridad: 30.
Casilla 4: Luis - Prioridad: 2.
Casilla 5: Eloisa - Prioridad: 20.
Casilla 6: Fernando - Prioridad: 5.

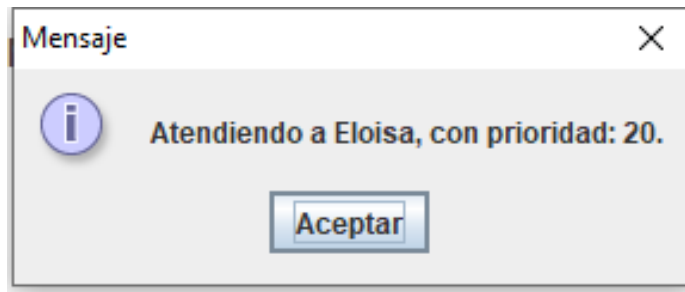
Conocer siguiente paciente



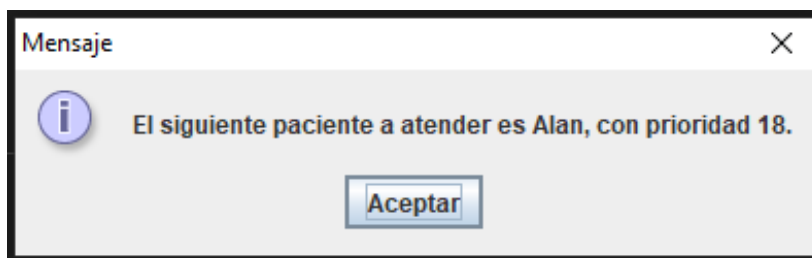
Atender paciente



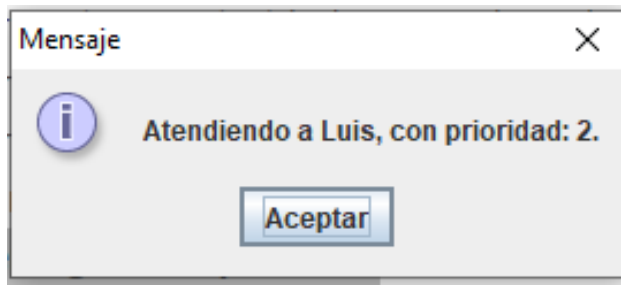
Atender paciente



Conocer siguiente paciente



Atender paciente



Atender paciente

