



Laboratorio de Estructuras de Datos

Práctica 11. Colas

Unidad Temática: 1. Introducción a las estructuras de datos y estructuras fundamentales

📄 👤 Profesor: Dr. Aldonso Becerra Sánchez

Índice

1	Objetivo de la tarea	1
2	Tiempo aproximado de realización	1
3	Fecha de entrega	1
4	Fecha de entrega con extensión y penalización	1
5	Introducción	1
6	Actividades a realizar	1
6.1	Actividad Inicial	1
6.2	Actividad 1	1
6.3	Actividad 2	1
6.4	Actividad 3	1
6.5	Actividad 4	1
6.6	Actividad 5	1
6.7	Actividad 6	1
6.8	Actividad 7	1
6.9	Actividad 8	1
7	Contáctame	2
	References	2

6. Actividades a realizar

6.1. Actividad Inicial

Lea primero toda la práctica ⚠️. No inicie a programar sin leer todo cuidadosamente primero. Recuerde que debe generar el reporte en formato IDC con todos sus componentes.

6.2. Actividad 1

Primero genere la **Introducción** 📄.

6.3. Actividad 2

Información importante

Esta actividad debe entrar en la parte de **Desarrollo** 📄.

Defina un programa propietario que implemente la funcionalidad de una cola de prioridad (debe analizarse si se hará herencia, por ejemplo, o no) usando la elección de su preferencia de acuerdo a las formas de implementar vistas en clase (o alguna variante de ahí creada por usted).

6.4. Actividad 3

Realice una simulación de una cola de procesos enviados a 1) descarga, 2) a ejecución en un sistema operativo y 3) a impresión con el fin de verificar la implementación de su cola de prioridad. Realice el **Desarrollo** para las actividades 2 y 3.

6.5. Actividad 4

Pruebe el funcionamiento del programa de la actividad 2 y 3 con todo y sus capturas de pantalla.

6.6. Actividad 5

Realice la sección de Código agregado 📄 (diagrama de clases UML).

6.7. Actividad 6

Realice la sección de Pre-evaluación 👤 (use los lineamientos establecidos).

6.8. Actividad 7

Finalmente haga las **Conclusiones** 📄.

6.9. Actividad 8

Subir los entregables (pdf 📄 y zip 📁 con código 📄) 📁 a Moodle.

1. Objetivo de la tarea

Comprender y familiarizarse con el uso de colas.

2. Tiempo aproximado de realización

📅 ⌚ 5 horas.

3. Fecha de entrega

📅 28 de septiembre de 2024.

4. Fecha de entrega con extensión y penalización

📅 29 de septiembre agosto de 2024.


5. Introducción


En muchos ambientes es requerido realizar procesos donde se requiere ir almacenando elementos e irlos agregando a una cola de espera, la cual será procesada conforme llegaron [1], [2], [3].


7. Contáctame

Puedes contactarme a través de los siguientes medios.

 <https://moodle.ingsoftware.uaz.edu.mx/>

 a7donso@gmail.com

 Cubículo

 Salón CC2-IS

Referencias

[1] O. Cairo y S. Guardati, *Estructura de datos*. McGraw-Hill.

[2] L. Joyanes Aguilar, *Fundamentos de programación, algoritmos u estructura de datos*. McGraw-Hill.

[3] M. A. Weiss, *Estructura de datos en Java*. Addison Wesley.