[21/22] 2DAM PGV

<u>Área personal</u> / Mis cursos / [21/22] 2DAM PGV / General / Examen 1er Trimestre

Examen 1er Trimestre

Ejercicio 1: Filósofos.

Resuelve el famoso problema de "La cena de los filósofos" utilizando la clase Semaphore del paquete java.util.concurrent.

El problema es el siguiente: Cinco filósofos se sientan alrededor de una mesa y pasan su vida comiendo y pensando. Cada filósofo tiene un plato de arroz chino y un palillo a la izquierda de su plato. Cuando un filósofo quiere comer arroz, cogerá los dos palillos de cada lado del plato y comerá. El problema es el siguiente: establecer un ritual (algoritmo) que permita comer a los filósofos. El algoritmo debe satisfacer la exclusión mutua (dos filósofos no pueden emplear el mismo palillo a la vez), además de evitar el interbloqueo y la inanición.

Dibujo de una mesa circular con 5 platos y 5 palillos situados de forma alterna, entre cada dos platos hay un palillo. Te mostramos una posible salida del programa que debes realizar.

Imagen_parcial_de_la_salida_de_una_ejecución_del_programa_Ejercicio2.

Ejercicio 2: Servidor.

Modifica el ejemplo del servidor HTTP haciendo uso del proyecto que se adjunta ,para que implemente multihilo, y pueda gestionar la concurrencia de manera eficiente.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

Ejercicio 1: Filosofos: 6 puntos

Ejercicio 2: Servidor: 4 puntos.

Criterios de corrección:

Para empezar a corregir el proyecto debe compilar. Debe solucionar el problema planteado, y se tendrá en cuenta en la corrección la eficiencia, la limpieza del código, etc.

Criterios de entrega.

Deberán realizar para cada ejercicio un proyecto NetBeans individual y subirlos juntos en una carpeta comprimida, que tendrá el siguiente formato:

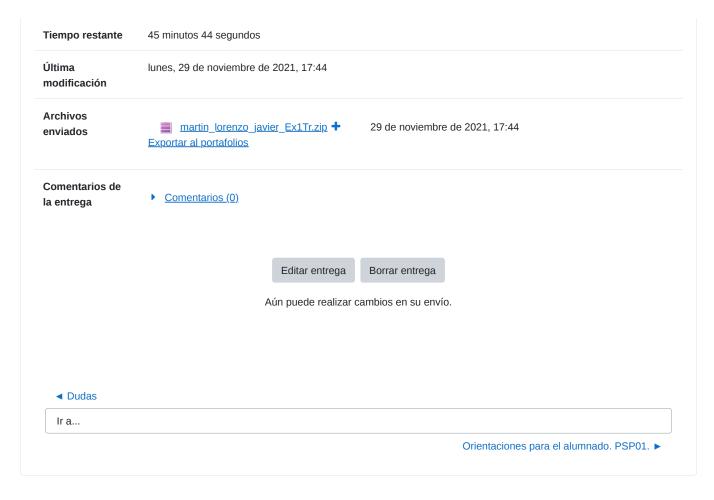
apellido1_apellido2_nombre_Ex1Tr



Estado de la entrega

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Sin calificar
Fecha de entrega	lunes. 29 de noviembre de 2021. 18:30

1 de 2 29/11/21 17:44



Usted se ha identificado como <u>Javier Martín Lorenzo</u> (<u>Cerrar sesión</u>)

<u>Inicio</u>

<u>Biblioteca</u>

<u>Calendario</u>

Calificaciones

Restaurar desde la biblioteca

Ayuda

Profesorado

Guía de inicio rápido

<u>Tutoriales</u>

Certificación

Alumnado

Guía de inicio rápido

<u>Tutoriales</u>

<u>Blog</u>

<u>Inicidencias</u>

Descargar la app para dispositivos móviles

© Gobierno de Canarias Aviso Legal Sugerencias y Reclamaciones

2 de 2 29/11/21 17:44