

[21/22] 2DAM PGV

[Área personal](#) / [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: Filósofos: 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

-  [ExFinalEjServidor \(2\).rar](#) + 29 de noviembre de 2021, 07:46
-  [ExFinalEjServidor \(2\).zip](#) + 29 de noviembre de 2021, 07:46
-  [Rec1-Semaphore \(Java Platform SE 7\).pdf](#) + 29 de noviembre de 2021, 07:47

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

Tiempo restante	45 minutos 44 segundos
Última modificación	lunes, 29 de noviembre de 2021, 17:44
Archivos enviados	 martin_lorenzo_javier_Ex1Tr.zip + 29 de noviembre de 2021, 17:44 Exportar al portafolios
Comentarios de la entrega	► Comentarios (0)

Editar entrega

Borrar entrega

Aún puede realizar cambios en su envío.

◀ Dudas

Ir a...

Orientaciones para el alumnado. PSP01. ►

Usted se ha identificado como [Javier Martín Lorenzo](#) ([Cerrar sesión](#))

[Inicio](#)
[Biblioteca](#)
[Calendario](#)
[Calificaciones](#)
[Restaurar desde la biblioteca](#)
[Ayuda](#)
[Profesorado](#)
[Guía de inicio rápido](#)
[Tutoriales](#)
[Certificación](#)
[Alumnado](#)
[Guía de inicio rápido](#)
[Tutoriales](#)
[Blog](#)
[Incidencias](#)

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)