

Práctica 2

Manejo de cola de prioridad
Grado Ingeniería Telemática
GSyC, Universidad Rey Juan Carlos

1. Introducción

En esta práctica implementaremos la funcionalidad suficiente para poder satisfacer las peticiones de un sistema gestor de tutorías entre profesores y alumnos; para ello, haremos uso del proyecto realizado en la práctica 1, al que añadiremos los siguientes paquetes:

1. ***ast.tu-login.peticiones.col***
2. ***ast.tu-login.peticiones.main***

Hemos de fijarnos que ahora la clase *main* será ésta y no la anteriormente creada, con lo que habrá que anular o eliminar el paquete que previamente hacía de *main*.

2. El paquete *cola*

Este paquete tiene que suministrar las clases necesarias para manipular peticiones en un servidor. Las peticiones pueden ser:

- Concertar o reservar una tutoría.
- Anulación de una reserva.
- Alerta por no disponibilidad.

Cada petición lleva su número de petición además de los datos que pueda necesitar.

2.1. Clase *prioridades*

Este paquete, además, debe suministrar una clase **Prioridades** que implemente una cola de prioridad según el orden: (1) Nuevo, (2) Erasmus y (3) Repetidor, pues son los alumnos nuevos los que pueden demandar una ayuda más urgente, seguidos de los alumnos Erasmus que -al fin y al cabo- son alumnos nuevos también y, por último, los alumnos repetidores. Así, en cada nivel puede haber múltiples peticiones en curso.

3. El paquete *main*

Este paquete debe crear una cola de prioridades y varias peticiones, de forma que quede probada y demostrada toda la funcionalidad.

Recuerda que existen las **inner classes**. Úsalas, si lo crees conveniente, donde corresponda.