

Programación II

Ejercicio: Servicio de Urgencias

Dpto. LSIIS. Unidad de Programación

Enunciado

Se pide implementar una aplicación que modele el funcionamiento del servicio de urgencias de una clínica en la que solo hay un médico de guardia. En este servicio, cada vez que llega un paciente, el triaje inicial lo clasifica como urgente o muy urgente y lo registra como tal. Teniendo en cuenta esta clasificación, el médico atiende primero a los muy urgentes por orden de llegada, y cuando ya no quedan pacientes muy urgentes, atiende a los urgentes también por orden de llegada.

Cuando el médico inicia su turno o acaba de salir un paciente de su consulta, llama a un paciente (el cual es seleccionado según el criterio explicado anteriormente). Una vez que este paciente es atendido (se le pasa consulta) y sale de la consulta, se redacta un informe médico y dicho informe se guarda en el historial del paciente. **Los informes están ordenados por fecha de elaboración, de manera que primero está el más reciente y el último el más antiguo.**

Para evitar que un paciente urgente espere demasiado tiempo o incluso no sea atendido nunca, cada cierto tiempo, se reclasifica a un paciente urgente como muy urgente.

Implementa los métodos etiquetados como “//TODO” en las clases ServicioUrgencias y Paciente, que se proporcionan como parte del código de apoyo, siguiendo las especificaciones incluidas en los propios ficheros .java. Para realizar el ejercicio será necesario utilizar métodos de las clases `list.ArrayList` y `queue.NaiveQueue` que se encuentran definidas en la librería `tads1920.jar`. Para ello, se recomienda consultar la documentación javadoc de esta librería. Por otro lado, para comparar dos objetos (fechas) de la clase `LocalDate`, se debe utilizar el método `compareTo()`, **a igualdad de fechas irá primero el último que se haya introducido.**