

Práctica 5 (opcional)

Codificación

Temporización

Comienzo de la práctica	Duración
Semana del 6 de junio de 2016	2 semanas

Actividades a realizar

A partir del diseño entregado (las imágenes de los correspondientes diagramas de comunicación y el diagrama de clases del diseño), en el que se ha contemplado solo la existencia de la clase Usuario que representa al cualquier tipo de usuario registrado que no sea administrador, realizar la siguientes actividades:

1. Codificar el diagrama de clases del diseño dado.
2. Codificar los diagramas de comunicación dados.
3. Probar el código desarrollado.

Recomendaciones para realizar la práctica

Para la codificación del diseño entregado se usará el entorno de desarrollo NetBeans.

Junto con este guión se proporciona la estructura de proyecto a desarrollar y la estructura de un pequeño programa (main) en java (PruebaTapuntas.java) para probar la codificación realizada.

Implementar toda la funcionalidad que necesitéis para completar el diseño proporcionado: Constructores, consultores y modificadores básicos, pasar a String el estado de un objeto (toString() en Java) en todos aquellas clases que lo necesitéis, búsqueda de objetos en las colecciones...

Entrega de los documentos generados

Documentación a aportar (Tipo de entrega)	Fecha límite de entrega
Proyecto Netbeans (preferiblemente en Java) o en otro lenguaje orientado a objetos con todo el código desarrollado (entrega individual).	Domingo, 19/06/2016, antes de las 21 horas

Evaluación de la práctica

Máximo de 2 puntos, que serán sumados a la nota final obtenida en prácticas sobre 10.

Ayuda para la implementación de fechas en Java

1. Para los atributos **primerDiaAlquiler** y **ultimoDiaAlquiler** de la clase **PlanAlquiler** utilizar la clase **GregorianCalendar**, tenéis información en [GregorianCalendar](#)
2. La forma de pasar una fecha a String con un determinado formato es la siguiente:

```
GregorianCalendar fecha;
```

```
DateFormat formatoFecha = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy"); //Da formato al día
```

```
String
```

```
fechaString = formatoFecha.format(fecha.getTime());
```

3. Para leer el día y la hora por teclado y construirse el objeto **GregorianCalendar**, haced lo siguiente:

```
System.out.print("día : ");
```

```
int dia= Integer.parseInt(in.nextLine());
```

```
System.out.print("mes : ");
```

```
int mes=Integer.parseInt(in.nextLine());
```

```
System.out.print("año : ");
```

```
int año = Integer.parseInt(in.nextLine());
```

```
GregorianCalendar dia = new GregorianCalendar(año,mes-1,dia,hora);
```

Aclaración: todo lo comentado **son sugerencias** para simplificar la implementación, no significa que lo tengáis que hacerlo obligatoriamente de esta forma.