

IES Leliadoura (Ribeira)
Programación
Curso 2016-2017

Exame práctico da terceira avaliación

Nome e apelidos:

Pasos a seguir

- Crear un fichero llamado **CPaciente.java** que tenga la clase *CPaciente*. Espazo de traballo: proxectosPRO Proxecto: avaliacion3 Paquete: exame
Descripción: esta clase encapsula los siguientes datos de un paciente: codigo (String), nombre (String), habitacion (int) y temperatura (float)
- Crear un fichero llamado **CHospital.java** que tenga la clase *CHospital*. Espazo de traballo: proxectosPRO Proxecto: avaliacion3 Paquete: exame
Descripción: esta clase encapsula a) un matriz de 10 objetos *CPaciente* b) un flujo de tipo *DataOutputStream*, para escribir en un fichero
c) un flujo de tipo *DataInputStream*, para leer de un fichero
- Crear un fichero llamado **proba.java** que tenga la clase aplicación *proba*. Espazo de traballo: proxectosPRO Proxecto: avaliacion3 Paquete: exame
Descripción de la clase aplicación *proba*:
 - Esta clase ofrece una serie de opciones para trabajar con el hospital.
- Crear un fichero llamado **Leer.java** que tenga la clase *Leer*. Espazo de traballo: proxectosPRO Proxecto: avaliacion3 Paquete: exame
Descripción: esta clase es igual que la facilitada en los preliminares

1. Cuando se ejecuta **proba**, aparece el siguiente menú:

```
M E N U - Exame
*****
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción:
```

2. Si pulsamos la opción 1
- Se pondrán en el hospital 5 pacientes y saldrá el mensaje: Hospital con pacientes
- Si pulsamos, a continuación, la opción 3
- se mostrarán las pacientes que hay en el hospital

```

M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 1

```

Hospital con pacientes

```

M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 3

```

CODIGO	NOMBRE	HABITACION	TEMPERATURA
=====	=====	=====	=====
P01	Ignacio Arias	25	38.2
P02	Ana Menéndez	39	39.1
P03	Lucas García	32	38.6
P04	Mercedes Novoa	18	37.9
P05	María Argüelles	15	38.7

3. Si pulsamos la opción 2
- Quedará el hospital vacío y saldrá el mensaje: Hospital sin pacientes
- Si pulsamos, a continuación, la opción 3
- No hay nada que mostrar y saldrá el mensaje: Hospital sin pacientes

```

M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 2

```

Hospital sin pacientes

```

M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 3

```

Hospital sin pacientes

4. Si pulsamos la opción 1, a)se pondrán en el hospital 5 pacientes y b)saldrá el mensaje: Hospital con pacientes
Si pulsamos la opción 4, se podrá mostrar un paciente.
a) En caso de introducir un código de paciente erróneo, saldrá el mensaje: Paciente no ENCONTRADO. b) Si introducimos un código de paciente correcto, se mostrarán los datos de dicho paciente

```
M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 1

Hospital con pacientes
```

```
M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 4

Dame código de paciente: P003
Paciente no ENCONTRADO
```

```
M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 4

Dame código de paciente: P03
CODIGO  NOMBRE                HABITACION  TEMPERATURA
=====  =====
P03     Lucas García          32          38.6
```

5. Si pulsamos la opción 5, se podrá insertar un nuevo paciente (código, nombre, habitación y temperatura)
Si pulsamos, a continuación, la opción 3, al mostrar los pacientes del hospital, veremos que está este nuevo paciente

```
M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 5

Dame código: P06
Dame nombre: Mariano Sobrino
Dame habitacion: 44
Dame temperatura: 39.4
```

```
M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 3

CODIGO  NOMBRE                HABITACION  TEMPERATURA
=====  =====
P01     Ignacio Arias          25          38.2
P02     Ana Menéndez           39          39.1
P03     Lucas García           32          38.6
P04     Mercedes Novoa         18          37.9
P05     María Argüelles        15          38.7
P06     Mariano Sobrino         44          39.4
```

6. Si pulsamos la opción 8
- Se salvarán, en el fichero **exame.dat**, los datos de los pacientes del hospital
 - Saldrá el mensaje: Hospital SALVADO en fichero

```

M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 8

Hospital SALVADO en fichero

```

7. Si pulsamos la opción 7
- Se podrá eliminar un paciente.
- Si pulsamos, a continuación, la opción 3
- Al mostrar los pacientes del hospital, veremos que ya no está dicho paciente

```

M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 7

Dame código de paciente: P02
Paciente ELIMINADO

```

```

M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 3

```

CODIGO	NOMBRE	HABITACION	TEMPERATURA
=====	=====	=====	=====
P01	Ignacio Arias	25	38.2
P03	Lucas García	32	38.6
P04	Mercedes Novoa	18	37.9
P05	María Argüelles	15	38.7
P06	Mariano Sobrino	44	39.4

8. Si pulsamos la opción 6, se podrá modificar la temperatura de un paciente: a) informando de la temperatura ACTUAL del paciente, b) introduciendo la NUEVA temperatura, c) sacando el mensaje: Paciente MODIFICADO.
- Si pulsamos, a continuación, la opción 3, al mostrar los pacientes del hospital, veremos reflejada la modificación realizada

```
M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 6

Dame código de paciente: P04
Temperatura ACTUAL: 37.9
Dame temperatura NUEVA: 38.4
Paciente MODIFICADO
```

```
M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 3
```

CODIGO	NOMBRE	HABITACION	TEMPERATURA
=====	=====	=====	=====
P01	Ignacio Arias	25	38.2
P03	Lucas García	32	38.6
P04	Mercedes Novoa	18	38.4
P05	Maria Argüelles	15	38.7
P06	Mariano Sobrino	44	39.4

9. Si pulsamos la opción 2
- Quedará el hospital vacío y saldrá el mensaje: Hospital sin pacientes
- Si pulsamos, a continuación, la opción 3
- No hay nada que mostrar y saldrá el mensaje: Hospital sin pacientes

```
M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 2

Hospital sin pacientes
```

```
M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 3

Hospital sin pacientes
```


10. Si pulsamos la opción 11
- Saldrá el mensaje: OPCION Erronea
- Si pulsamos la opción 10
- Saldrá el mensaje: FINAL y terminará la aplicación

```

M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 11

OPCION Erronea

```

```

M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 10

FINAL

```

11. Si ejecutamos de nuevo la aplicación y pulsamos la opción 9
- Se restaurará el hospital, con los datos del fichero **exame.dat**
 - Saldrá el mensaje: Hospital RESTAURADO desde fichero
- Si pulsamos, a continuación, la opción 3
- En el hospital estarán los datos salvados en el fichero, en el paso 6

```

M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 9

Hospital RESTAURADO desde fichero

```

```

M E N U - Exame
=====
1.- LLENAR Hospital
2.- VACIAR Hospital
3.- MOSTRAR Hospital
4.- MOSTRAR Paciente
5.- INSERTAR Paciente
6.- MODIFICAR Paciente
7.- ELIMINAR Paciente
8.- SALVAR Hospital en Fichero
9.- RESTAURAR Hospital desde Fichero
10.- FINAL
Pulsa opción: 3

```

CODIGO	NOMBRE	HABITACION	TEMPERATURA
=====	=====	=====	=====
P01	Ignacio Arias	25	38.2
P02	Ana Menéndez	39	39.1
P03	Lucas García	32	38.6
P04	Mercedes Novoa	18	37.9
P05	María Argüelles	15	38.7
P06	Mariano Sobrino	44	39.4