

NOMBRE : _____

FORMATO DE ENTREGA

CREA UN FICHERO COMPRIMIDO DE NOMBRE:

ADFEB_NOMBREAPELLIDO.ZIP que contenga:

El proyecto Eclipse y los ficheros JAR (de nombres Ejercicio1.jar y Ejercicio2.jar) para ejecutar cada ejercicio. Se ejecutarán los Ejercicio1.jar y Ejercicio2.jar desde la línea de comandos del DOS. Por lo que crear el JAR para cada ejercicio será necesario para obtener la nota completa.

LA VERSIÓN MÍNIMA DE JAVA PARA EJECUTAR EL JAR SERÁ la 21.

El examen se realizará en un proyecto Eclipse con Maven de nombre

AD_Feb_NombreApellidos. Se proporciona el archivo pom.xml, para aquellos que lo precisen, en el fichero .zip que se encuentra en la entrega en la plataforma del aula virtual.

RESTARÁN PUNTOS :

- Los errores no manejados que puedan aparecer en el momento de la revisión provocados voluntariamente (nombres introducidos que no corresponden a ficheros, valores en formatos erróneos...) hasta 1 punto en función de la cantidad y la gravedad.
- Los errores no manejados que puedan suceder en el transcurso normal de ejecución, estos serán contemplados en la nota final de cada ejercicio.
- Código desordenado o difícil de leer. Variables no identificativas ('a' en vez de 'file' al declarar un fichero, por ejemplo) hasta 0,5 en función de la cantidad y calidad del código.

EL USO DE CHATGPT QUEDARÁ PROHIBIDO. SI HAY DUDAS ANTE LA AUTENTICIDAD DEL CÓDIGO SE PODRÁ PEDIR AL ALUMNO QUE DEFIENDA SU CÓDIGO ANTE LA PROFESORA

Los ejercicios siguientes se realizarán tomando como base las tablas creadas en la Tarea 4.

EJERCICIO 1: FICHERO SECUENCIAL DE OBJETOS (6 PUNTOS)

El nombre de este ejercicio será **Ejercicio1.java**

A partir de las tablas anteriormente mencionadas, crea un **fichero secuencial de objetos** de nombre **Hospitales.dat** ordenado por el código del hospital, donde cada registro almacene (Un registro por hospital):

- Los datos del hospital (hospital_cod, nombre, direccion).
- Información de las salas (sala_cod, nombre) ordenadas por sala_cod.
- Información de la plantilla del hospital (empleado_no, apellido) ordenado por empleado_no.

Un registro de este tipo es similar a la clase del tipo **Hospitales** mapeada en la Tarea4. La información almacenada por cada hospital debe permitir mostrar el listado del Ejercicio 2.

Cada vez que se ejecute el ejercicio **se debe crear de nuevo el fichero de objetos**. Crea las clases necesarias para crear este fichero de objetos.

EJERCICIO 2: LISTADO (4 PUNTOS)

El nombre de este ejercicio será **Ejercicio2.java**

Usamos el fichero secuencial creado anteriormente para realizar el siguiente listado. Una vez creado el fichero de objetos, se obtendrá un **listado de los hospitales** en el que se muestren los datos del hospital, las salas que tiene y la plantilla. **Si no hay salas o plantilla se mostrará un mensaje indicándolo.**

Tened en cuenta que se deben alinear las columnas correctamente, la salida se debe mostrar ordenada por hospital, dentro del hospital ordenado por sala y ordenado por número de empleado. **Si no se cumplen las condiciones anteriores el ejercicio se puntuará a la mitad.**

El listado debe mostrar la información con el siguiente **formato**:

```
=====
Apellidos Nombre
=====
COD-HOSPITAL: 13   NOMBRE: Provincial
DIRECCIÓN: O Donell 50
-----
SALA  NOMBRE
====  =====
      3  Cuidados Intensivos
      6  Psiquiátrico

EMPLEADO_NO  APELLIDO
=====  =====
          3106  Hernandez J.
          3754  Diaz B.
-----
COD-HOSPITAL: 15   NOMBRE: De Especialidades
DIRECCIÓN: Sagasta 34
-----
SALA  NOMBRE
====  =====
      3  Cuidados Intensivos
      8  Obstetricia

EMPLEADO_NO  APELLIDO
=====  =====
          1200  Urruti A.
```

CONVOCATORIA ORDINARIA FEBRERO

12 DE FEBRERO 2025

1201 Sarabia A.
1203 Moreno L.
4234 Martinez M.
4400 Fernandez R.

COD-HOSPITAL: 18 NOMBRE: General
DIRECCIÓN: Atocha s/n

SALA NOMBRE
==== =====
1 Vigilancia Salud
2 Maternidad
3 Cuidados Intensivos
4 Cardiología

EMPLEADO_NO APELLIDO
===== =====
6357 Karplus W.

COD-HOSPITAL: 22 NOMBRE: La Paz
DIRECCIÓN: Castellana 1000

SALA NOMBRE
==== =====
1 Recuperación
2 Maternidad
6 Psiquiátrico

EMPLEADO_NO APELLIDO
===== =====
1009 Higuera D.
7379 Ramos R.
8422 Bocina G.
9901 Nuñez C.

COD-HOSPITAL: 25 NOMBRE: Nuevo Siglo I
DIRECCIÓN: Leganes 67

SALA NOMBRE
==== =====
EL HOSPITAL NO TIENE SALAS

EMPLEADO_NO APELLIDO
===== =====
EL HOSPITAL NO TIENE PLANTILLA
