





BOLETÍN DE EJERCICIOS

Ciclo Formativo: DAM

Acceso a Datos

UD:	TRIM:	Pág.
1,2	1	1

TEMA 1-2: RECUPERACION

ÍNDICE DE EJERCICIOS

Es imprescindible repasar todos los ejercicios y actividades que se han trabajado en clase

EJERCICIO 1: Gestión de productos

A partir de la siguiente clase entidad:

```
public class Producto implements Serializable {
    private int cod;
    private String nombre;
    private float precio;
    private int stock;
...
```

- A) Desarrollar GestionaProductos que implemente los siguientes métodos:
 - 1) boolean generarFichero (String fcsv) que a partir de la ruta indicada de un fichero en formato .CSV con información de productos genere y serialice los datos en objetos de tipo Producto en un fichero binario. Devolverá true, si la generación del fichero binario resultante ha sido correcta.
 - Formato CSV: código, nombre, precio, stock
 - No se generarán productos de aquellos registros que no contengan la info completa
 - El fichero binario resultante deberá generarse en la misma ubicación con el nombre del fichero CSV pero acabado en extensión .DAT
 - 2) void consultarStock (File f, int minstock) que compruebe si existe el fichero binario de productos .DAT, mostrando la información completa de todos los productos que tengan un stock menor a minstock ordenado descendentemente.
- B) Desarrollar ProductosApp que pruebe y muestre cada uno de los métodos implementados de GestionaProductos (mínimo 15 líneas de código).





y Comunicaciones

la de





EJERCICIO 2: Control de Usuarios y Sesiones

Dado el fichero de texto users.txt con el siguiente formato:

El siguiente documento XML permite almacenar la información de las sesiones de acceso desde cuentas de usuarios a una plataforma:

ID0034:Algo32 ID156:Op32eR PR12:CastEop11

Desarrollar una aplicación de soporte GestionarSesiones.java que controle los usuarios conectados, mediante la clase clase GestionarSAX, que deberá:

- Implementar un parser SAX para acceder al documento XML anterior sessions.xml definiendo para ello:
 - Una clase manejadora de eventos denominada ManejadorsAXSesiones
 - Al principio del parseo deberá mostrar:
 - i. Nº de usuarios dados de alta en total.
 - ii. Nº de usuarios dados de alta sin password definido.
 - Al final del parseo deberá mostrar y generar un fichero secuencial de caracteres con la siguiente estructura de contenido:
 - i. Nº de sesiones registradas.
 - ii. Nº de sesiones aún en ejecución en el sistema.











EJERCICIO 3: Tienda de Juegos

Dado el siguiente documento XML válido para almacenar la información de juegos de mesa y videojuegos clásicos que se encuentran aún en stock en un game-shop:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<catalogo>
     <juegomesa>
           <titulo>MAGIA BORRAS</titulo>
           <stock>10</stock>
     </juegomesa>
     <videojuego>
           <titulo>GHOST'N GLOBINS</titulo>
           <plataforma>NES</plataforma>
           <imagenes>
                  <caratula>img/ghosts-globins.png</caratula>
           </imagenes>
           <stock>12</stock>
     </videojuego>
     <videojuego>
           <titulo>PACMAN</titulo>
           <plataforma>NES</plataforma>
           <imagenes>
                  <caratula>img/pacman.png</caratula>
           </imagenes>
            <stock>10</stock>
     </videojuego>
     <videojuego>
            <titulo>MARIO BROS</titulo>
           <plataforma>NES</plataforma>
           <imagenes>
                  <caratula>img/mario-bros.png</caratula>
                  <captura>img/mario-bros-c1.png</captura>
                  <captura>img/mario-bros-c2.png</captura>
           </imagenes>
           <stock>20</stock>
     </videojuego>
</catalogo>
```

Desarrollar una aplicación ConsultasInventario.java que, mediante la clase ProcesadorXPath, y usando las librerías Jaxen, muestre por consola las siguientes consultas XPath:

- Contabilizar el número de videojuegos de la plataforma NES.
- 2) Contabilizar el número de videojuegos con, al menos, una captura de pantalla.
- 3) Títulos de los videojuegos de NES con stock no superior a 10 unidades (inclusive).
- 4) Total de stock de los juegos de mesa.
- 5) Título de los videojuegos que no contienen capturas de pantalla.



