

Acceso a Datos Ciclo Superior de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma	1ª Evaluación	Fecha:	13/12/2023	Hora:	19:20
--	---------------	--------	------------	-------	-------

Para la realización del examen se creará un proyecto en el IDE que preferáis, a continuación se creará un paquete por cada ejercicio. Para la entrega bastará con entregar el src o carpeta que contenga los tres paquetes en formato .zip y subirlo al aula virtual.

Contraseña cuestionario UD1 → ADUD1Exame2023

EJERCICIO 1 (2.25 puntos)

Tenemos un fichero **personas.txt**, con el nombre y apellidos de diferentes personas. Debes implementar un programa que permita:

- Leer el fichero y almacenar cada nombre y apellido en un objeto Persona.
- Creará el siguiente menú:
 1. Introducir nuevos valores
 2. Guardar lista
 3. Mostrar contenido del fichero
- La opción 1, permite aumentar el número de elementos en la lista introduciendo nuevos nombres y apellidos por consola.
- La opción 2, creará, si no existe, un fichero llamado **personaObjeto.txt** en donde se almacenará la lista de Personas ordenadas por nombre de forma alfabética.
- La opción 3, comprobará si existe el fichero **personaObjeto.txt**, lo leerá y mostrará la información por pantalla.
- No se podrán perder los datos de las personas que ya estaban añadidas en el fichero original.

EJERCICIO 2 (2,25 puntos)

Tenemos un fichero **usuarios.xml**, que almacena los usuarios y contraseñas de una aplicación. Debes crear una aplicación Java que solicite un usuario y contraseña para iniciar sesión:

- Si el usuario existe en el fichero XML y la contraseña es correcta, se mostrará el mensaje “SE HA INICIADO SESIÓN CON ÉXITO”.
- Si no, se mostrará el mensaje “ERROR: NO SE HA PODIDO INICIAR SESIÓN”.

Para realizar el ejercicio, puedes utilizar las siguientes clases: DocumentBuilder, DocumentBuilderFactory, Document

EJERCICIO 3 (5 puntos)

Utilizando la base de datos de una tienda (**bd-tienda.sql**), desarrolla una aplicación que permita realizar los siguientes apartados. Los **datos** introducidos podrán ser **puestos a mano** sin la necesidad de solicitar por pantalla la información. Será necesario **indicar con un print qué es lo que se está haciendo** para facilitar la corrección:

- a. Cree una conexión a la base de datos de la forma más óptima que conozcas **(0.25 puntos)**
- b. Crear y borrar un cliente. **(1 puntos)**
- c. Muestra la información de un determinado cliente a partir de su id **(0.75 punto)**
- d. Muestra el nombre y el precio de los productos disponibles **(1 punto)**

- e. Realizar un nuevo pedido. Ten en cuenta que un pedido puede incluir varios productos. **(1 puntos)**
- f. Mostrar los datos del último pedido realizado por un cliente, incluyendo el precio total del pedido. **(1 puntos)**

Nota: Para la realización de **las consultas e y f del ejercicio anterior** se deberán **utilizar transacciones** aunque solo sea para la realización de una subconsulta. La **no realización de la transacción** será penalizado con **-0.25 por apartado, solo en el caso de que la consulta sea correcta.**