

**Folla 5.4. Repaso. Ficheiros binarios. Serialización**

1. Fai un programa que permita almacenar nun ficheiro binario as temperaturas máxima e mínima rexistradas nun lugar neste 2024. As temperaturas serán gardadas en °C con decimais, e o día identificado polo día do ano (desde 1 a 366, pois este ano é bisesto). O usuario xestionará as temperaturas. Deberá mostrar un menú para:

- introducir temperaturas (varias, ata que queira parar). Deberán gardarse no ficheiro
- ver as temperaturas gardadas
- saír do programa

2. Fai programa para xestionar unha lista de temas de música clásicos nun ficheiro **temas.dat**:

<u>Nome</u>	<u>Autor</u>	<u>Ano</u>	<u>Xénero</u>
Take the A Train	Duke Ellington	1941	Jazz
Sympathy for the Devil	The Rolling Stones	1968	Rock
Round Midnight	Thelonious Monk	1944	Jazz
Love You To	The Beatles	1966	Rock-Pop
All Blues	Miles Davis	1959	Jazz
Eleanor Rigby	The Beatles	1966	Rock-Pop
Minor Vamp	Blue Mitchell	1959	Jazz
Smells like Teen Spirit	Nirvana	1991	Rock
So What	Miles Davis	1959	Jazz

O programa debe empregar un *ArrayList* para xestionar os temas (obxectos da clase Tema), e facer copia desde o *ArrayList* cando o usuario o requira no ficheiro **temas.dat**. No inicio do programa deberá comprobar se existe o ficheiro, e se existe lelo para ter eses temas no *ArrayList*.

A xestión de temas farase cun menú :

- Ver todos os temas
- Introducir un tema novo
- Gardar os temas no ficheiro
- Eliminar un dos temas
- Saír