

CICLE	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA	
MÒDUL	M5 – ENTORNS DE DESENVOLUPAMENT	
U. FORMATIVA	UF2 – OPTIMITZACIÓ DE PROGRAMARI (20 h)	
PROFESSOR	JAUME FADÓ (jfado@educem.com)	CURS 2023/24

Pràctica Hash

Per a aquesta pràctica has de fer una solució de Visual Studio en C# que combini el desenvolupament d'una biblioteca de funcions amb un projecte per a fer proves unitàries d'aquestes funcions. A aquest projecte de proves unitàries hi hauràs d'afegir tots els mètodes que creguis convenients per a verificar que has desenvolupat correctament les diferents funcions de la biblioteca.

Totes les funcions que has de desenvolupar en la llibreria han d'utilitzar taules de hash.

Les funcions que has de desenvolupar són:

`List<String> ParaulesRepetides(String frase1, String frase2)`

Retorna un array de cadenes amb les paraules que figuren en les dues frases

`List<String> ParaulesNoRepetides(String frase1, String frase2)`

Retorna un array de cadenes amb les paraules que no figuren en les dues frases

`List<String> ParaulesMesRepetides(String frase1, String frase2)`

Retorna un array de cadenes amb les paraules que figuren en les dues frases però ordenant-les de manera que la primera de l'array és la que més vegades es repeteix i la darrera de l'array és la que es repeteix menys vegades.

`List<String> ParaulesRepetidesFile(ref StreamReader f1, ref StreamReader f2)`

Retorna un array de cadenes amb les paraules que figuren en els dos fitxers.

`List<String> ParaulesNoRepetidesFile(ref StreamReader f1, ref StreamReader frase2)`

Retorna un array de cadenes amb les paraules que no figuren en només un dels fitxers.

`List<String> ParaulesMesRepetidesFile(ref StreamReader f1, ref StreamReader f2)`

Retorna un array de cadenes amb les paraules que figuren en els dos fitxers però ordenant-les de manera que la primera de l'array és la que més vegades es repeteix i la darrera de l'array és la que es repeteix menys vegades.