EXERCICI DE GIT/GITHUB

Fes un fork del repositori

https://github.com/jfedcm/examen1920

Crea una branca que es digui exm5\_*nom\_alumne (nom\_alumne ha de ser el teu nom)*

Treballant en aquesta branca modifica el repositori per a incorporar-hi una nova pàgina web amb el teu personatge favorit dels Simpsons i que estigui enllaçada amb el teu nom al menú de l’esquerra. Si no en tens cap de favorit tria’n un a l’atzar.

ALERTA! No pots modificar la pàgina inicial, has d’adaptar el teu codi a l’existent. Per a fer-ho utilitza el següent link:

<https://simpsons.fandom.com/es/wiki/Gu%C3%ADa_de_personajes>

Puja els canvis a la teva branca i notifica-ho al propietari del repositori original per a que pugui estar al corrent dels canvis i, si ho considera convenient, integrar-los al web.

EXERCICI DE TEST UNITARI

Per a fer aquests exercicis tingues en compte només cadenes amb lletres majúscules que no continguin ni la Ñ ni la Ç.

Fer una solució VStudio en C# que contingui un projecte de biblioteca de classes que es dirà ClEncriptar i contindrà les funcions:

String XapussaEncode(String xs). Converteix una string a una altra string en que cada caràcter passa a transformar-se en 3 caràcters que indiquen el seu codi ASCII.

Per exemple:

XapussaEncode(“HOLA”) retorna “072079079065”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caràcter | H | O | L | A |
| Codi ASCII | 072 | 079 | 076 | 065 |

String XapussaDecode(String xs)

XapussaDecode(“072079079065”) retorna “HOLA”

String AlphabetEncode(String xs). Converteix una string a una altra string en que cada caràcter passa a transformar-se en 4 caràcters. D’aquests 4 caràcters el primer és el caràcter original i els altres indiquen la posició en que es trobava aquest caràcter en la cadena original. Posteriorment, s’ordenen els grups de 4 caràcters com si ordenéssim els caràcters alfabèticament.

Per exemple:

AlphabetEncode(“HOLA”) retorna “A004H001L003O002”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caràcter | H | O | L | A |
| Posició | 001 | 002 | 003 | 004 |

String AlphabetDecode(String xs)

AlphabetDecode(“A004H001L003O002”) retorna “HOLA”

A la mateixa solució de Visual Studio s’hi haurà d’afegir un projecte de proves unitàries amb un conjunt de mètodes de test que ens permetin verificar que les funcions de la biblioteca funcionen correctament.