

Unitat Formativa 3. Gestió de Fitxers

Activitat 1. Funcions per gestionar fitxers de dades

Començarem a treballar amb fitxers de text amb les següents funcions, que guardarem a la carpeta model a un fitxer **FileFunctions.php**:

- Funció **replaceInFile** que llegirà el contingut d'un fitxer de text i substituirà les aparicions d'una determinada cadena per una altre. La funció rep per els strings que contindran el path del fitxer al que cal accedir, el string a buscar i el string pel qual l'hem de substituir. La funció retornarà un 0 si ho ha aconseguit sense errades i un valor sencer negatiu que indicarà el tipus de errada. Per comprovar les substitucions caldrà obrir el fitxer.
- Funcions **cipherFile** i **uncipherFile** per xifrar i desxifrar el contingut de fitxers de text. La funció rebrà per paràmetre el string que contindrà el path del fitxer al que cal accedir i un array numèric que utilitzarem per xifrar i desxifrar el fitxer. La funció retornarà un zero si ho ha aconseguit sense errades i un valor sencer negatiu que indicarà el tipus de errada, per comprovar les substitucions caldrà obrir el fitxer.

NOTA: per a les següents funcions fer servir el fitxer de dades que trobareu al moodle

- Funció **extractUserInactives**, que rep per paràmetre un string amb el nom del fitxer a llegir, un sencer amb el numero màxim de segons inactius i un array on guardarem el contingut de les línies del fitxer que superin el numero de segons rebut. La funció retorna un sencer amb el número de línies guardades a l'array rebut per paràmetre o bé un valor negatiu que indicarà un tipus de error al llegir el fitxer.
- Funció **saveDeptInactivity**, que rep per paràmetre un string amb el nom del fitxer a escriure, una cadena amb el nom d'un departament i un array amb dades de sessions d'usuari. La funció guardarà les dades de cada posició de l'array on aparegui el nom del departament, o tots si rep un "*", en una nova línia al fitxer, separant les dades amb un ";". Retorna un sencer amb el número de línies guardades al fitxer o un valor negatiu que indiqui el tipus de error al accedir al fitxer.

Les funcions seran comprovades al projecte web, presentant uns <article> específics per a cada cas a **StringsView.php**, que presentarà la funcionalitat i enviarà les dades introduïdes per l'usuari **via formulari** als controladors específics, de nom **FileReplaceController.php** i **FileCipherController.php** que validarà les dades de entrada i cridarà a les funcions específiques del domini. Tal com hem treballat les activitats anteriors al projecte web.