

Unitat Formativa 2. Disseny Modular

Activitat 4. Disseny modular amb cadenes de caràcters

Al fitxer **StringFunctions.php** del model dissenyarem i guardarem les funcions següents.

1. Funció de nom **distcar** que rep per paràmetre una cadena i dos caràcters, per retornar un valor sencer que indica la distancia entre les primeres posicions que ocupen els caràcters dins de la cadena. Retornant un -1 si no es troba algun dels caràcters.
2. Funció de nom **cleancad** que rep per paràmetre una cadena per paràmetre i elimina tots els caràcters que realitzen la funció de separador (els espais en blanc, tabulacions, salts de línia, etc.), retornant la cadena resultant lliure d'espais.
3. Funcions de nom **mycrypt** i **mydecrypt** que xifren i desxifren, respectivament, cadenes rebudes per paràmetre emprant un mètode senzill: canviant el valor ASCII de cada caràcter de la cadena rebuda per paràmetre afegint-li un determinat valor. Per realitzar els canvis, les funcions també rebran un array de valors sencers que utilitzarem com claus de xifrat.

Mètode de xifrat: El valor de cada posició del array de sencers s'afegirà al valor ASCII de la posició corresponent del caràcter dins de la cadena. Si la cadena té més posicions que el array, al arribar al darrer valor del array tornarem de nou a la primera posició i finalitzarem amb el darrer caràcter de la cadena. El caràcter '\0' que indica final de string no es canviarà. Les funcions retornaran les cadenes xifrades o desxifrades resultants, respectivament.

4. Afegir un apartat (<article>) a la vista **StringsView.php** per provar cadascuna de les funcions anteriors. Els valors introduïts a la vista es passaran a un controlador específic per gestionar cada comprovació (es redissenyaran 4 controladors, un per provar cada funció a través dels valors rebuts de la vista, pensar els noms adients per aquests controladors).