

Anonymat

Remarque : tout les niveaux d'anonymats fonctionnent quelque soit la longueur du numéro étudiant apogée.

-Anonymat niveau basique : c'est générer une liste des codes anonymes en affectants à chaque

étudiant un code compris entre 1 et le nombre total des étudiants de la liste.

-Anonymat premier niveau : c'est affecter à chaque étudiant un code anonyme Numérique en fonction de son numéro apogée , la longueur du code anonyme compris entre 4 (minimum) et 8(maximum).

-Anonymat deuxième niveau : c'est générer un code anonyme alpha-numérique pour chaque étudiant en fonction de son numéro apogée de la manière suivante:

Etape 1 : on déclare un tableau de 61 caractères (9 chiffres ,26 caractère de l'alphabet Majiscule et 26 caractères de l'alphabet miniscule) , les indices commencent du 0 à 60 .

```
$tab=array('1','2','3',...,'9','A','B','C',.....,'Z','a','b','c',.....,'z')
```

Etape 2 : on écrit chaque numéro d'étudiant dans la base 61 (l'écriture est unique tant que le numéro d'étudiant est unique)

```
do
{
    $reste=$Ne%61;

    $sch=$sch.$tab[$reste];

    $div=(int)($Ne/61);

    $Ne=$div;
}

while ($div!=0);

return $sch;
```

en fait ce code représente l'écriture de n'importe quel numéro (entier) dans la base 61.

Etape 3 : le reste (\$reste) c'est toujours inférieur ou égal à 60 (ce qui est conforme avec les indices du tableau \$tab) .

ensuite on commence la construction du code anonyme (\$ch=\$ch. \$tab[\$reste])
tant que le quotient (\$div) est non null .

la longueur du code anonyme est souvent très inférieur à la longueur du numéro d'étudiant

par exemple si le code d'étudiant est formé de 8 chiffres : donc un numéro d'étudiant maximal est 99999999.

$$(61)^4 < 99999999 < (61)^5 = 844596301$$

donc le code anonyme généré a une longueur maximale égale à 5 (compris entre 1 et 5).

-Anonymat troisième niveau : c'est générer un code anonyme numérique pour chaque étudiant en fonction du numéro de matière .

le code généré peut être (rarement) plus long que le numéro d'étudiant (impossible de résoudre ce problème tant qu'on est dans le cas numérique !) .

la longueur du code anonyme compris entre (5 et 9)

-Anonymat quatrième niveau : c'est générer un code anonyme alpha-numérique pour chaque étudiant avec le même principe que le deuxième niveau .

la longueur du code anonyme compris entre 2 et 6.