



TD1 – JSP / JSTL

Un NIR (numéro d'inscription au répertoire des personnes physiques) est un code permettant d'identifier une personne par l'INSEE, il est notamment inscrit sur la carte vitale.

Les règles de validité d'un NIR sont les suivantes :

1. NIR comporte 13 positions
2. position 1 : 1 pour un homme ou 2 pour une femme, les autres valeurs sont interdites
3. position 2 et 3 : correspondent aux deux derniers chiffres de l'année de naissance. Seules les personnes ayant 16 ans et plus dans l'année ont un NIR. Aucune date avant 1946 n'est autorisée.
4. position 4 et 5 : mois de naissance
5. position 6 et 7 : département de naissance. Les chiffres de 96 à 99 sont autorisés pour les naissances à l'étranger ; 2A et 2B sont autorisés pour la Corse.
6. de la position 8 et à 13 : nombre

Vous allez développer une servlet qui va recevoir un NIR d'un utilisateur.

Elle vérifiera que ce NIR est conforme et, le cas échéant, affichera la clé associée.

Calcul d'une clef

$$\text{clef} = (97 - \text{NIR}) \bmod 97$$

Lorsque le département est 2A nous remplacerons par la valeur 19 et par la valeur 18 pour le département 2B.

NIR	Clef
1620899123534	37
1620898123534	64
2690159310634	43
269012A310634	56
269012B310634	83