

Demande de changement #2

La date de livraison est pour le 14 novembre 2016 à 9h30.

Le contenu de ce document s'ajoute à la demande initiale du client et à la première demande de changement.

Exigences fonctionnelles

Nouveaux champs

La déclaration contiendra maintenant 3 nouveaux champs :

- nom
- prenom
- sexe

Les champs `nom` et `prenom` contiendront des chaînes de caractères.

Le champ `sexe` contiendra une valeur numérique. La valeur correspondante au sexe sera déterminée selon la norme ISO 5218. Uniquement les valeurs 0, 1 ou 2 sont acceptées dans ce champ. En cas d'invalidité, un message d'erreur est produit dans le fichier de sortie.

Numéros de permis

Vous devez valider le format du numéro de permis et produire un message d'erreur dans le fichier de sortie si le numéro de permis est invalide.

Architectes : Le numéro de permis est composé d'une lettre suivie de 4 chiffres. La lettre peut être un A ou un T et c'est toujours une lettre majuscule. Ex : T3443

Psychologues : Le numéro de permis est composé de 5 chiffres, d'un trait d'union et de 2 autres chiffres. Ex : 83723-34

Géologues : Le numéro de permis est composé de 2 lettres suivies de 4 chiffres. La première lettre du numéro de permis correspond à la première lettre du nom du membre en majuscule. La deuxième lettre du numéro de permis correspond à la première lettre du prénom du membre en majuscule. Ex. BJ3822

Statistiques

Le logiciel devra maintenant accumuler des statistiques lors de chaque exécution. Vous devrez conserver les statistiques dans un fichier. Le fichier peut être de la nature que vous voulez (texte, JSON, XML ou autre, tant que ça ne nécessite aucune installation).

À chaque exécution, vous devrez calculer les statistiques suivantes :

- le nombre total de déclarations traitées;
- le nombre total de déclarations complètes;
- le nombre total de déclarations incomplètes ou invalides;
- le nombre total de déclarations faites par des hommes;
- le nombre total de déclarations faites par des femmes;
- le nombre total de déclarations faites par des gens de sexe inconnu;
- le nombre total d'activités valides dans les déclarations;
- le nombre d'activités valides par catégorie.

Pour produire la liste des statistiques, l'utilisateur exécutera le logiciel en spécifiant, en paramètres, l'option "-S" et les statistiques seront affichées à la console. Par exemple :

```
java -jar FormationContinue -S
```

L'option "-SR" doit réinitialiser les statistiques, c'est-à-dire les remettre à 0. Un message de confirmation doit être affiché à la console.

```
java -jar FormationContinue -SR
```

Podiatres

Le logiciel doit valider les déclarations pour l'Ordre des podiatres. Les règles pour les podiatres sont exactement les mêmes que pour les géologues. Les seules exceptions sont celles-ci :

- Les podiatres doivent effectuer un minimum de 60 heures de formation continue dans un cycle.
- Le numéro de permis est composé de 5 chiffres. Ex : 83453