

Devoir JAVA BASE

2.PDI - 4 heures

Afin que les salariés de votre société puissent gérer leurs contacts, vous êtes chargés de proposer, avec votre équipe, une solution logicielle.

Il vous est demandé, dans une première phase, de réaliser un prototype, gérant les coordonnées téléphoniques des contacts. Les interfaces graphiques ont été réalisées par l'un de vos collègues et vous sont donc fournies. Cependant, vous serez amenés à intervenir, à la marge, sur les classes les implémentant.



Consignes :

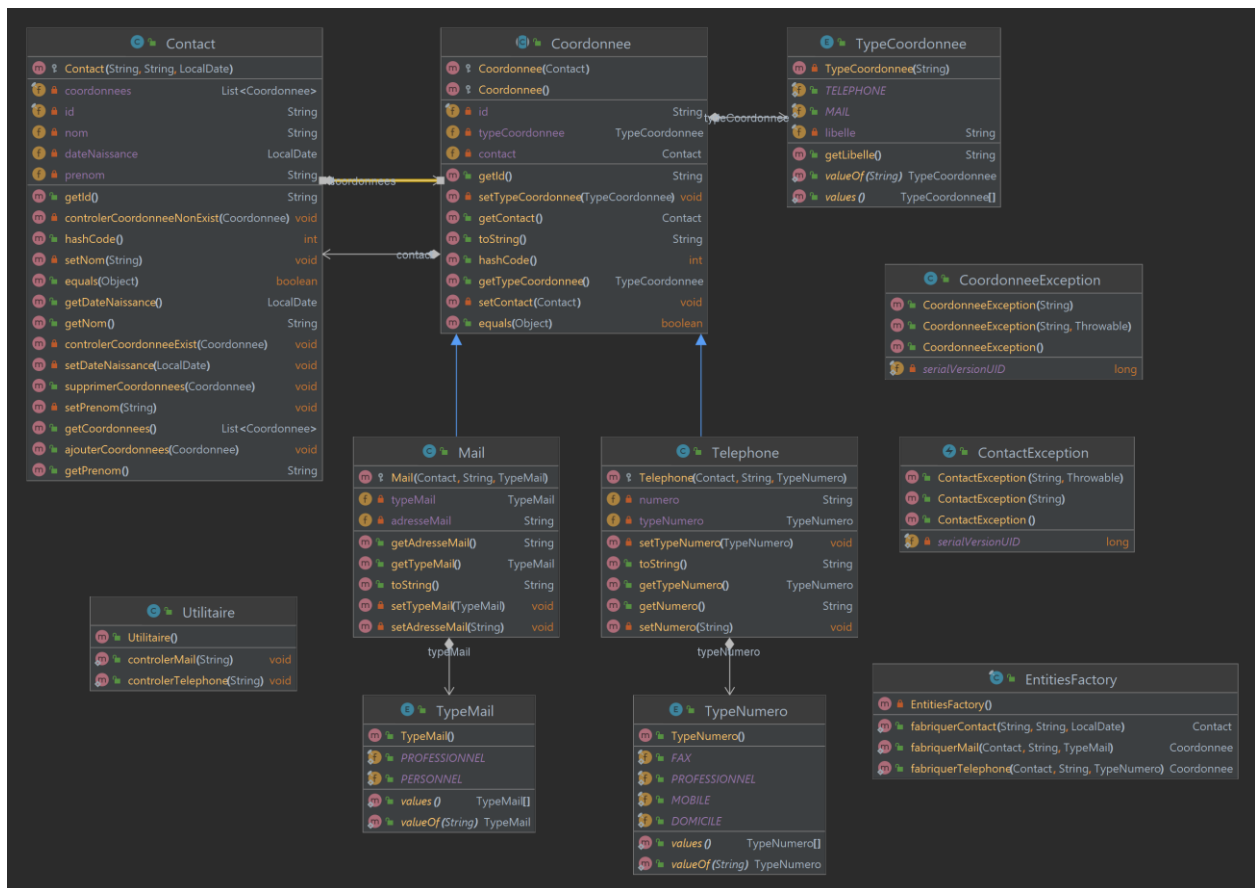
- Joint à cet énoncé vous trouverez un dossier « net » contenant le code source fourni.
- Vous renommerez ce projet **contact_(votre nom)**.
- Vous disposez également d'une vidéo vous présentant l'application.
- Puis, lorsque votre travail sera terminé, que vous aurez bien documenté votre projet (JAVADOC), vous l'exporterez compressé : **contact_(votre nom).zip**.
- Enfin, vous copierez ce dernier fichier dans **ecrit_pour/christophe.cerqueira**.

A. Description

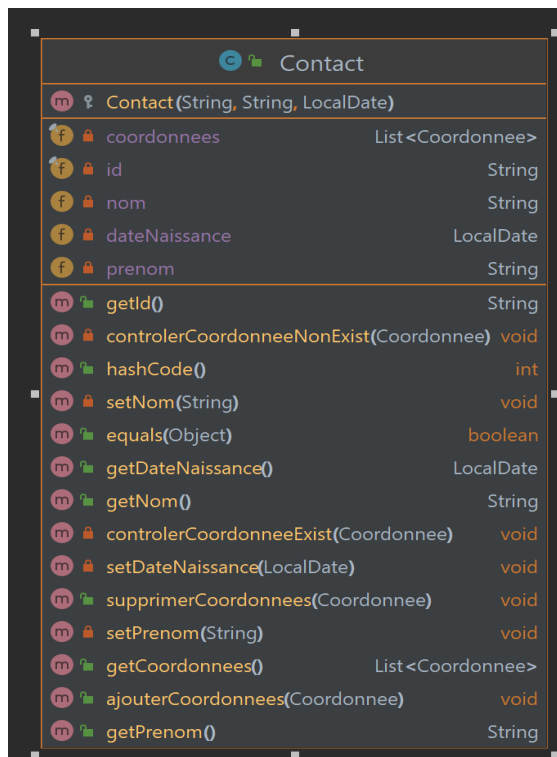
Votre application proposera à l'utilisateur les options suivantes :

```
+----- Menu Contact -----+
| 1 - Lister les contacts      |
| 2 - Créer un nouveau contact |
| 3 - Supprimer un contact    |
| 4 - Lister les coordonnées d'un contact |
| 5 - Ajouter une coordonnée à un contact |
| 6 - Supprimer une coordonnée à un contact |
| 0 - sortir                   |
+-----+
CHOIX :
```

B. Diagramme de classe métier



La classe Contact :



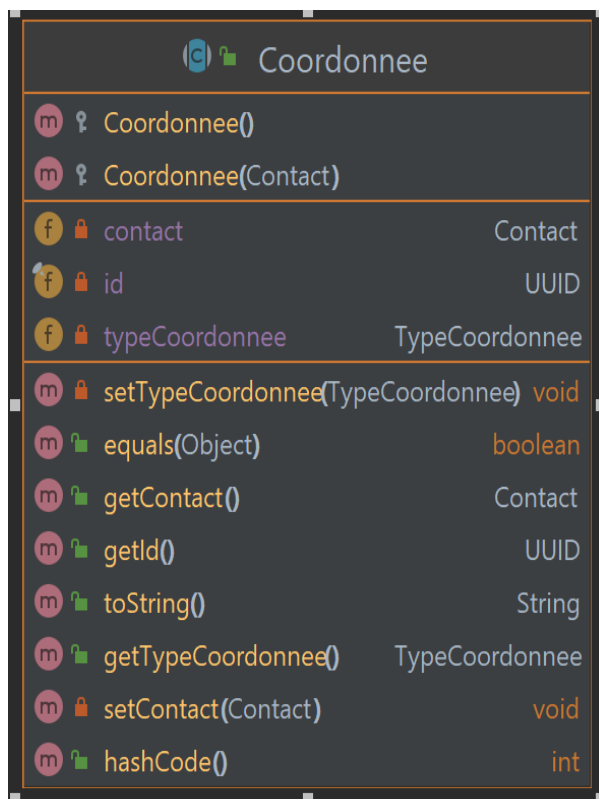
Contrôler que la date de naissance du client est valide, par rapport à la date du jour et correspond au pattern : dd/MM/yyyy. La méthode métier, *ajouterCoordonnees()* ajoute la coordonnée en paramètre à la liste des coordonnées du contact. La méthode métier, *supprimerCoordonnees()* retire la coordonnée en paramètre à la liste des coordonnées du contact.

Vous contrôlerez l'existence ou non des coordonnées avant ajout ou suppression. Respectivement des exceptions seront levées : *TelephoneException()* et *MailException()*

Les coordonnées seront affichées triées comme indiqué ci-contre

```
Contact Miney Bernard (12/12/1970)
Coordonnées :
Mail(PERSONNEL) : bernard.miney@dorothe.com
Mail(PERSONNEL) : bernardm@free.fr
Mail(PROFESSIONNEL) : b.m@def.fr
Mail(PROFESSIONNEL) : b.m1@def.fr
Telephone : 0210101010 DOMICILE
Telephone : 0600000000 FAX
Telephone : 0505050505 FAX
Telephone : 0610101010 MOBILE
Telephone : 0666666660 MOBILE
Telephone : 0404040404 PROFESSIONNEL
```

La classe Coordonnee :



La coordonnée possède une référence vers un contact.

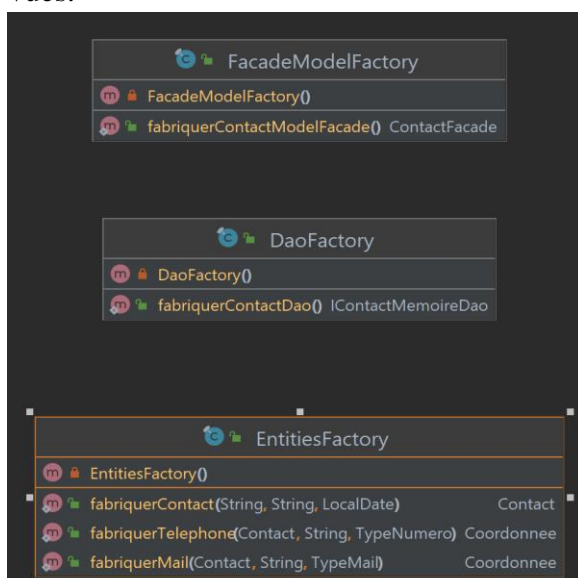
Les classes Telephone et Mail héritent de la classe Coordonnee.

Le numéro de téléphone et l'adresse mail devront répondre au pattern respectif :

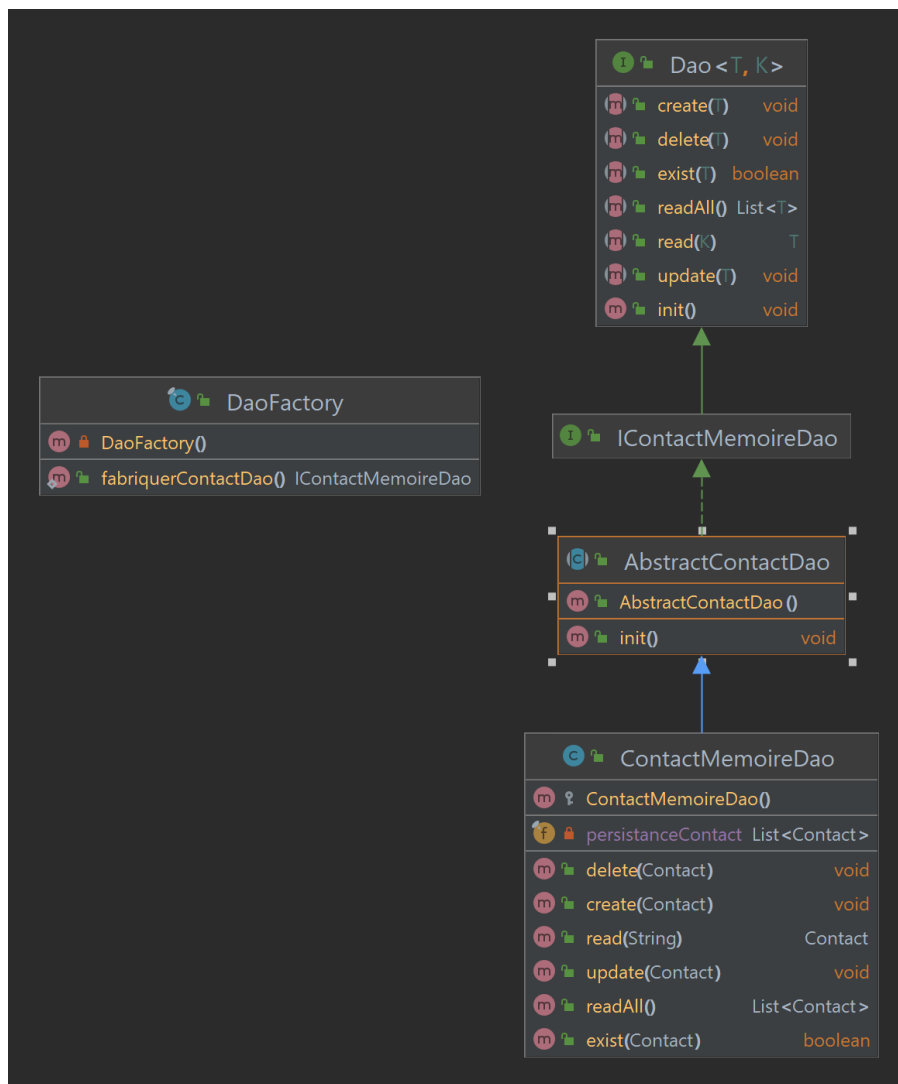
```
[0-9]{10}
^(.+)(.+)@(.+)$
```

Dans le cas contraire, une levée d'exception sera faite.

Les fabriques : Les fabriques retournent des instances des classes métiers ou vues.



La DAO :



La façade métier:

