

# Devoir JAVA BASE

## (GJ52-CSIC-42.PDI - 4 heures)

Dans le cadre de la gestion de patients et de leur prise de repas, vous allez devoir développer une application prototype.

Il vous est demandé, dans un premier temps, de gérer les patients avec leur régime alimentaire et leur repas. Par souci de temps, vous fournirez un prototype en mode console, la partie graphique venant plus tard.

Consignes :

- Vous disposez 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 : **GJ52\_REPAS\_PATIENT\_(votre nom).zip**.
- Enfin, vous copierez ce dernier fichier dans *ecrit\_pour/christophe.cerqueira*.

**Les interfaces vous sont fournies ainsi que les classes d'exceptions et les constantes.**

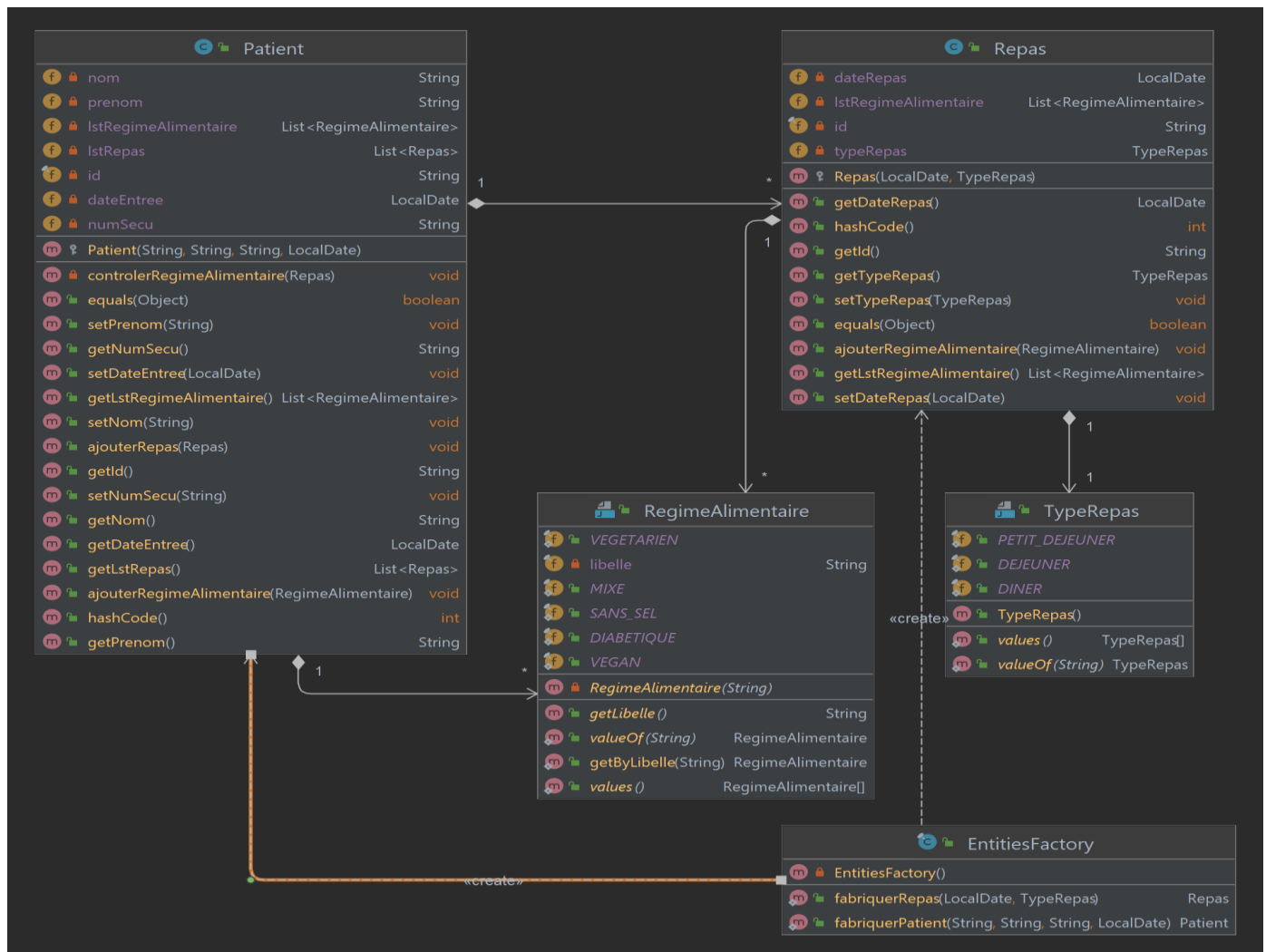
## A. Description

Votre application proposera à l'utilisateur les options suivantes :

Menu principal :

```
+----- Repas patient -----+
| 1 - Lister les patients      |
| 2 - Créer un nouveau patient |
| 3 - Modifier un patient     |
| 4 - Supprimer un patient    |
| 5 - Ajouter un repas à un patient |
| 0 - sortir                  |
+-----+
CHOIX :
```

## B. Diagramme de classe métier



### La classe Patient :

Un patient possède obligatoirement : un numéro de sécu, un nom, un prénom et une date d'entrée.

L'identité d'un patient est définie par le numéro de sécu.

Le numéro de sécu doit être constitué de 5 caractères.

Le nom et le prénom doivent contenir entre 3 et 50 caractères.

La date d'entrée ne peut être dans le futur.

Un patient ne peut avoir plusieurs fois le même régime alimentaire.

Le régime alimentaire du repas doit respecter au minimum le régime alimentaire du patient.

Vous lèverez l'exception « PatientException » si les contraintes ne sont pas respectées.

### La classe Repas :

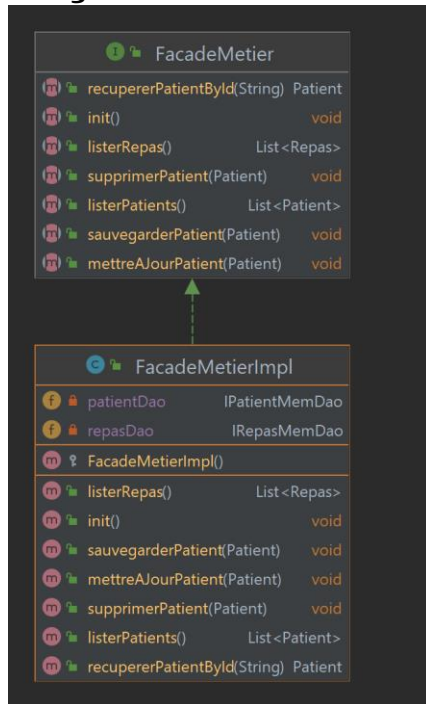
Un repas possède obligatoirement : une date de repas et un type de repas.

L'identité d'un repas est définie par son id (généré automatiquement).

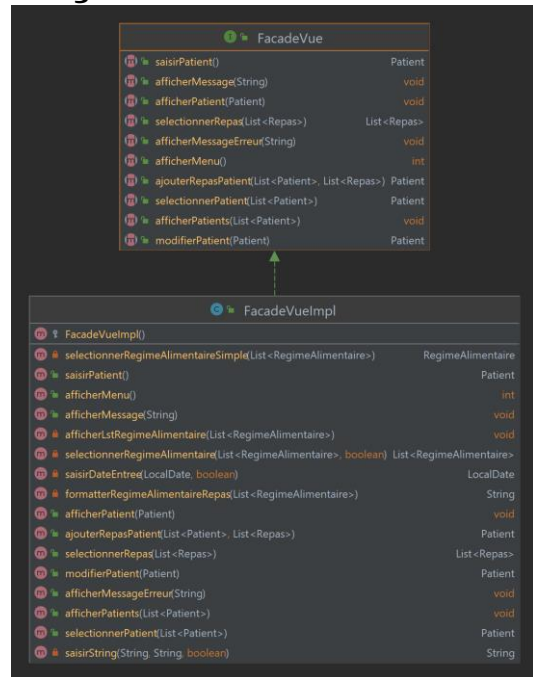
Un repas ne peut avoir plusieurs fois le même régime alimentaire.

Vous lèverez l'exception « RepasException » si les contraintes ne sont pas respectées.

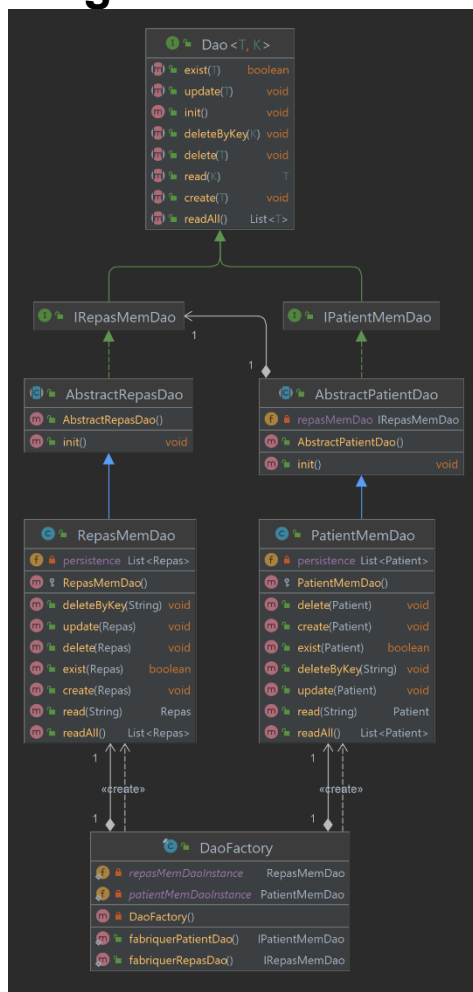
## Façade métier :



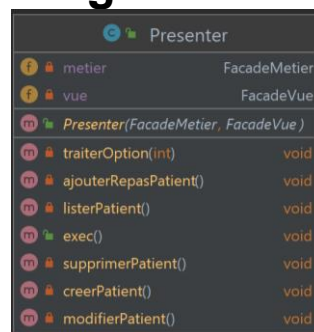
## Façade vue :



## Diagramme Dao :



## Diagramme du Presenter:



**Attention !!!!**

**L'option 3 « modifier un patient » sera optionnelle.  
Vous mettrez en œuvre les bonnes pratiques vues en cours.**

**Bon courage !!!**