

TpOBJET_05

Projet Bookstore

Thème : l'énumération Java5, les types de données (datatype)

1 Item : Utilisation d'un type énuméré Java5

Dans la classe Livre, supprimez le champ « disponible » et ajoutez champ « status » qui est de type énuméré . Il peut prendre les valeurs suivantes: PRETE, DISPONIBLE ou SUPPRIME. Adaptez le toString de Livre. Testez en affichant quelques livres.

2 Item : redéveloppez de la méthode isDisponible

Dans la classe Livre, développez la méthode isDisponible dont voici la signature:

```
public boolean isDisponible() ;
```

Cette méthode indique si le livre a un état qui vaut « disponible » ou non.

3 Item : implémentation d'un type de données (un datatype)

Dans la classe Livre, ajoutez le champ anneeParution qui est de type «TypeDonneesAnnee » (voir item précédente). Ce dernier conceptualise une année (par ex : 2022) qui est un entier strictement supérieur à 0.

Créez la classe TypeDonneesAnnee que vous développez comme une classe POJO. Vous utilisez si nécessaire l'exception prédéfinie

IllegalArgumentException. Faites la conception comme si c'était une association de 1 à 1 (JPA @OneToOne). Testez en affichant quelques livres.

4 item: equals / hashCode pour le TypeDonneesAnnee

Développez les méthodes equals et hashCode pour le datatype TypeDonneesAnnee (en vous appuyant sur les equals/ hashCode des classes de l'API).

Testez votre travail avec plusieurs scénarios de tests.