

TpOBJET_03_ter

Projet Bookstore

Thème: Les méthodes polymorphes equals et hashCode

1 item: equals / hashCode pour Livre

Lisez la documentation sur les méthodes polymorphes héritées de la classe `java.lang.Object`. Développez les méthodes `equals` et `hashCode` pour la classe métier `Livre` (en vous appuyant sur les `equals`/`hashCode` des classes de l'API comme `Integer`, `String`).

Voici la logique pour l'égalité pour les livres:

RG745: Deux livres sont considérés comme égaux lorsque leur nombre de pages sont égaux.

Testez votre travail avec plusieurs scénarios.

2 Item : un set de livres

Dans le main d'une classe de test `bookstore.test.TestSetLivre`, créez une collection de type `HashSet`. Placez dedans quelques livres.

Lorsque vous ajoutez des livres qui ont le même nombre de pages, que se passe-t-il ? : *N'affiche pas 2 livres au même nombre de page*

3 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.

4 item : le projet Lombok

Pour ceux qui avancent vite. Avec l'outil Lombok, vous bénéficiez automatiquement des `getter/setter`, des méthodes polymorphes, ... Vous évaluez ce Framework.

Faites une recherche : `java eclipse lombok youtube`, pour trouver des tutos/vidéos sur la mise en œuvre de l'outil Lombok avec Eclipse.

Par exemple : <https://www.youtube.com/watch?v=3YTv8wZyEio>
« How to install Lombok in eclipse or STS ? » @Java Express2021
Eventuellement sous Maven (sans archetype), vous créez le nouveau projet `Bookstore_lombok`.

Reprenez les classes du votre projet `Bookstore` et testez.

