226a - POO sans héritage - Evaluation TDD

Sujet à traiter

Vous allez travailler sur un sujet avec un e-commerce et la gestion d'un panier d'achat.

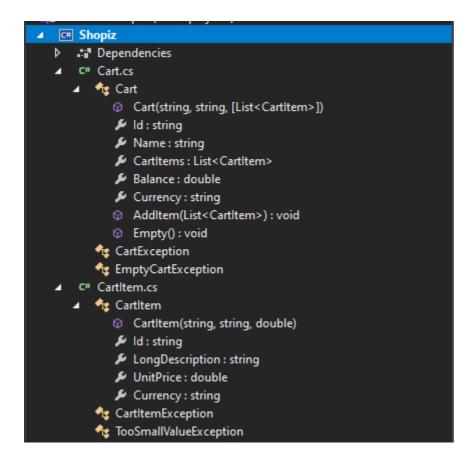
Il s'agira de manipuler le panier en lui ajoutant des articles, en les retirant. Tout cela en garantissant la cohérance des différents attributs du panier (par exemple la somme totale des articles présents dans le panier).

Si vous avez des questions sur que doit faire exactement le code, deux sources d'informations vous renseigneront:

- les classes de tests vous aideront à comprendre le comportement attendu.
 - lisez bien les signatures de méthodes qui respectent la nomenclature suivante :
 NomDeLaMéthodeTest_Scenario_RésultatAttendu()
 - o le corps des méthodes de tests sont structurés pour facilement identifier :
 - le contexte avant le test (given)
 - l'événement à produire (when)
 - le résultat attendu (then)
- les classes productives sont documentées. Au-dessus de chaque éléments (classes, méthodes) publiques, vous trouverez des informations sur les paramètres et les éventuelles exceptions.

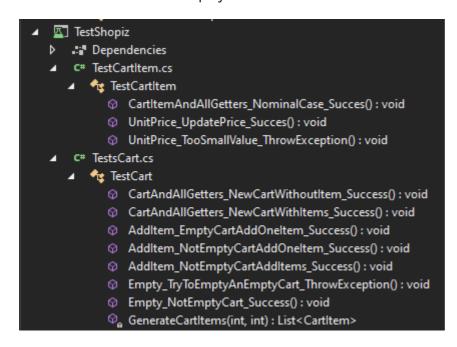
Prise en main du projet

Voici l'architecture métier du projet :



- La classe "Cart" modélise le panier.
- La classe "CartItem" les éléments que le panier va pouvoir manipuler.

Voic l'architecture de test du projet :



• Vous retrouver une classe de tests pour chacune des classes métiers.

Récupérer le code de départ

1. Récupérer le dépôt

git clone

2. Relancer un "build" du projet de test

```
Rebuild started...

Restored C:\Users\nicolas.glassey\MyDevs\CPNV\226\Shopiz\TraineeStart\Shopiz\Shopiz.csproj (in 14 ms).

1>----- Rebuild All started: Project: Shopiz, Configuration: Debug Any CPU -----

Restored C:\Users\nicolas.glassey\MyDevs\CPNV\226\Shopiz\TraineeStart\TestShopiz\TestShopiz.csproj (in 114 ms).

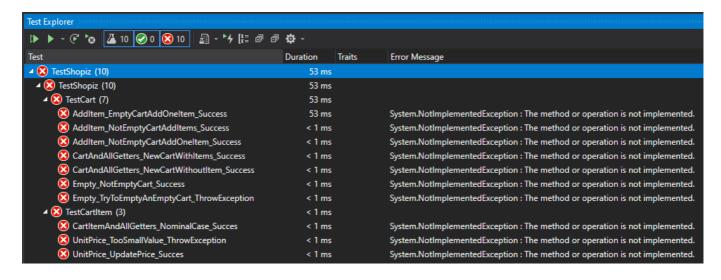
1>Shopiz -> C:\Users\nicolas.glassey\MyDevs\CPNV\226\Shopiz\TraineeStart\Shopiz\bin\Debug\net5.0\Shopiz.dll

2>----- Rebuild All started: Project: TestShopiz, Configuration: Debug Any CPU -----

2>TestShopiz -> C:\Users\nicolas.glassey\MyDevs\CPNV\226\Shopiz\TraineeStart\TestShopiz\bin\Debug\net5.0\TestShopiz.dll

========= Rebuild All: 2 succeeded, 0 failed, 0 skipped =========
```

4. Lancer les tests



Moyens à disposition

- un environnement de développement Visual Studio 2019 Entreprise ou ultérieur
- tout le code produit durant le cours
- le réseau est exclu tout comme le travail collaboratif
 - Note: lors de la première compilation, il est possible qu'un accès au web soit nécessaire pour récupérer les librairies de tests.
- 60 minutes

Livrables attendus

Une archive compressée ([nomDeFamille_TDD].zip).

Modalités de livraison à définir avec l'animateur-trice.

Evaluation

1pt par test d'acceptation réussi.

10pts au total.

Conditions d'acceptations:

- Respect des principes POO (encapsulation).
- Les classes de tests ne doivent avoir subi aucune modification.
- L'architecture "publique" des classes productives ne doit pas avoir été modifiée (signature des fonctions).

 Vous pouvez ajouter autant d'éléments privés que nécessaire (attributs privés ou méthodes privées)

Notation

Note = (nbPointsObtenus/nbPointsMax)*5+1

Auteur

Nicolas Glassey

09-NOV-2021