

TP Commande - Métier

A partir du diagramme de classes proposé en annexe et des exigences listées ci-dessous implémentez les classes dans le package `com.formation.commande.modele.bo`.

Liste des exigences :

- Les attributs des articles sont obligatoires. Les attributs numériques attendent des valeurs positives. Si ces règles ne sont pas respectées, les méthodes Getter et Setter ne modifient pas la valeur de l'attribut.
- Un Catalogue est un tableau d'articles extrait à partir d'une source de données (ici un tableau d'articles en mémoire).
- Un panier contient des lignes. Chaque ligne étant associée à un article et à une quantité. En modifiant la quantité associée à une ligne, le prix de la ligne est recalculé selon la formule suivante : $\text{prix de l'article} * \text{quantité}$.
- Chaque article monté en mémoire et géré par le catalogue dispose d'une quantité en stock (stock virtuel).
- Lorsqu'un article est placé dans le panier, la quantité souhaitée ne doit pas excéder celle du stock virtuel. Dans ce cas, la ligne n'est pas ajoutée au panier.
- Lorsqu'une quantité est modifiée sur une ligne du panier et que la quantité du stock virtuel de l'article le permet, ce stock est modifié. Dans le cas contraire la ligne n'est pas modifiée dans le panier.

Une fois ces classes développées, l'exécution la classe `com.formation.commande.application.AppliTestBO` qui vous est fournie doit produire le résultat décrit ci-dessous :

REM : Affichage d'un article Stylo 'Bic'

Article [marque=Bic, reference=BBOrange, designation=Bic bille Orange, prixUnitaire=1.2, qteStock=20] Stylo [couleur=Bleu]

REM : Affichage d'un article Ramette 'Clairefontaine'

Article [marque=Clairef, reference=CRA4S, designation=Ramette A4 Sup, prixUnitaire=9.0, qteStock=20] Ramette [grammage=80]

REM : Affichage du catalogue

Catalogue [articlesAuCatalogue=

Article [marque=Bic, reference=BBOrange, designation=Bic bille Orange, prixUnitaire=1.2, qteStock=20] Stylo [couleur=Bleu]

Article [marque=Clairef, reference=CRA4S, designation=Ramette A4 Sup, prixUnitaire=9.0, qteStock=20] Ramette [grammage=80]

Article [marque=Stypen, reference=PlumeS, designation=Stylo Plume Stypen, prixUnitaire=5.5, qteStock=20] Stylo [couleur=jaune]

Article [marque=Waterman, reference=WOBGreen, designation=Waterman Orion Bille vert, prixUnitaire=5.5, qteStock=20] Stylo
[couleur=vert]

Article [marque=Parker, reference=PlumeP, designation=Stylo Plume Parker, prixUnitaire=5.5, qteStock=5] Stylo [couleur=noir]

]

REM : Affichage de l'article de la premiere ligne du panier

Article [marque=Bic, reference=BBOrange, designation=Bic bille Orange, prixUnitaire=1.2, qteStock=18] Stylo [couleur=Bleu]

REM : Un article n'a pas une quantité suffisante en stock

REM : Affichage du panier - Ajout

Panier :

ligne 0 : Ligne [, qte=2, prix=2.4, article=Article [marque=Bic, reference=BBOrange, designation=Bic bille Orange, prixUnitaire=1.2, qteStock=18] Stylo [couleur=Bleu]]

ligne 1 : Ligne [, qte=13, prix=117.0, article=Article [marque=Clairef, reference=CRA4S, designation=Ramette A4 Sup, prixUnitaire=9.0, qteStock=7] Ramette [grammage=80]]

ligne 2 : Ligne [, qte=12, prix=66.0, article=Article [marque=Stypen, reference=PlumeS, designation=Stylo Plume Stypen, prixUnitaire=5.5, qteStock=8] Stylo [couleur=jaune]]

Valeur du panier : 185.4

REM : Affichage du catalogue - Stock à jour

Catalogue [articlesAuCatalogue=

Article [marque=Bic, reference=BBOrange, designation=Bic bille Orange, prixUnitaire=1.2, qteStock=18] Stylo [couleur=Bleu]

Article [marque=Clairef, reference=CRA4S, designation=Ramette A4 Sup, prixUnitaire=9.0, qteStock=7] Ramette [grammage=80]

Article [marque=Stypen, reference=PlumeS, designation=Stylo Plume Stypen, prixUnitaire=5.5, qteStock=8] Stylo [couleur=jaune]

Article [marque=Waterman, reference=WOBGreen, designation=Waterman Orion Bille vert, prixUnitaire=5.5, qteStock=20] Stylo
[couleur=vert]

Article [marque=Parker, reference=PlumeP, designation=Stylo Plume Parker, prixUnitaire=5.5, qteStock=5] Stylo [couleur=noir]

]

REM : Modification du panier

REM : Affichage du panier - Modification

Panier :

ligne 0 : Ligne [, qte=3, prix=3.6000001, article=Article [marque=Bic, reference=BBOrange, designation=Bic bille Orange, prixUnitaire=1.2, qteStock=17] Stylo [couleur=Bleu]]

ligne 1 : Ligne [, qte=12, prix=108.0, article=Article [marque=Clairef, reference=CRA4S, designation=Ramette A4 Sup, prixUnitaire=9.0, qteStock=8] Ramette [grammage=80]]

ligne 2 : Ligne [, qte=12, prix=66.0, article=Article [marque=Stypen, reference=PlumeS, designation=Stylo Plume Stypen, prixUnitaire=5.5, qteStock=8] Stylo [couleur=jaune]]

Valeur du panier : 177.6

REM : Affichage du catalogue - Stock à jour

Catalogue [articlesAuCatalogue=

Article [marque=Bic, reference=BBOrange, designation=Bic bille Orange, prixUnitaire=1.2, qteStock=17] Stylo [couleur=Bleu]

Article [marque=Clairef, reference=CRA4S, designation=Ramette A4 Sup, prixUnitaire=9.0, qteStock=8] Ramette [grammage=80]

Article [marque=Stypen, reference=PlumeS, designation=Stylo Plume Stypen, prixUnitaire=5.5, qteStock=8] Stylo [couleur=jaune]

Article [marque=Waterman, reference=WOBGreen, designation=Waterman Orion Bille vert, prixUnitaire=5.5, qteStock=20] Stylo
[couleur=vert]

Article [marque=Parker, reference=PlumeP, designation=Stylo Plume Parker, prixUnitaire=5.5, qteStock=5] Stylo [couleur=noir]

]