

KIỂM TRA GIỮA KỲ/ EXAMEN À MI-PARCOURS

Môn (Cours): Lập trình ứng dụng Java (Programmation en Java)

Thời gian (Durée): 60 phút (minutes) Học kỳ (Semestre): II – Năm học (Année): 2019-2020

Giảng viên(Enseignante): Nguyễn Thị Minh Tuyền

Tên SV(Nom et prénom):

MSSV (ID étudiant):

.....

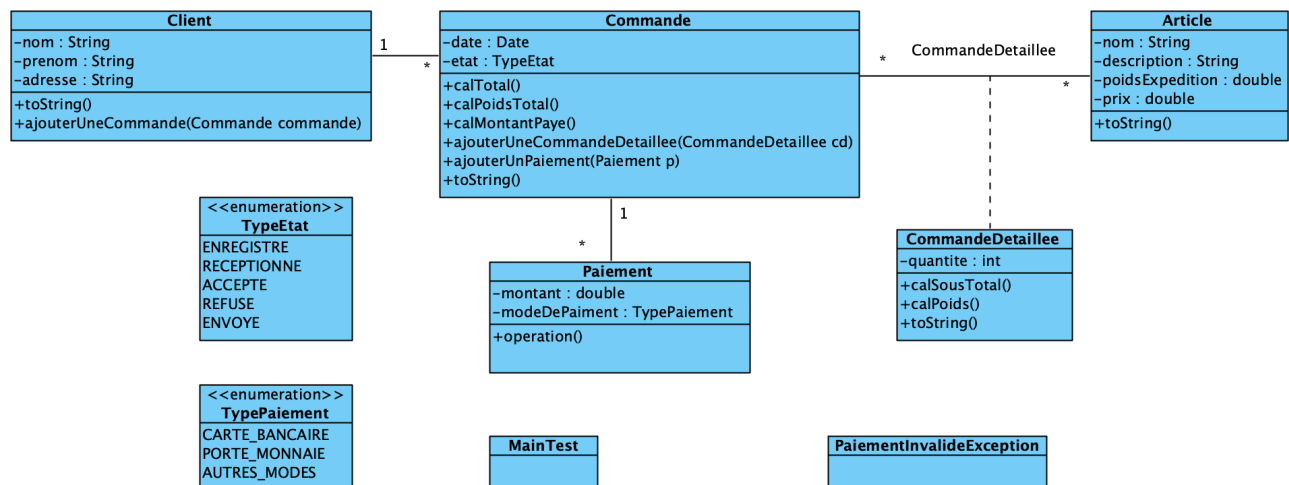
.....

Avant de commencer:

- Créez un projet nommé MiParcours_VotreID_VotreNomPrenom et placez tous les fichiers fournis dans le répertoire SRC.
- Pour chaque fichier de votre code source, veuillez inclure les lignes suivantes dans l'en-tête:

```
/* Nom et prénom      : ...(Votre nom et prénom).....
   Code d'étudiant    : ...(Votre code d'étudiant).....
   Classe             : 17VP
*/
```

La figure suivante montre les classes et les énumérations prédéfinies dans votre programme.



Dans la figure:

- `TypeEtat` et `TypePaielement` sont deux énumérations prédéfinies (Voir les fichiers `TypeEtat.java` et `TypePaielement.java`)
- La classe `MainTest` contient la méthode principale du programme à tester (elle est fournie).
- La classe `CommandeDetaillee`:
 - La méthode `calSousTotal()` calcule le montant total d'un type d'article acheté.
 - La méthode `calPoids()` calcule le poids totale d'un type d'article acheté.
- La classe `Commande`:
 - La méthode `calTotal()` calcule le montant total à payer pour une commande.
 - La méthode `calPoidsTotal()` calcule le montant total à payer pour une commande.
 - La méthode `calMontantPaye()` calcule le montant total que l'utilisateur a payé pour une commande.
- La classe `PaielementInvalideException` est une classe qui prend en charge la gestion des exceptions de paiement (par exemple le montant négative, le montant plus grand que la somme à payer, etc.)

1. Créez toutes les classes mentionnées dans la figure ci-dessus. (Chaque classe est mise un fichier `.java`).
2. Ajoutez des constructeurs pour chaque classe.
3. Ajoutez des méthodes `getter` et `setter` pour tous les attributs de chaque classe.
4. Implémentez les méthodes nécessaires de chaque classe (Vous pouvez ajouter votre propre classes, attributs ou opérations si cela est nécessaire).
5. Ajoutez dans votre code le gestionnaire des exceptions (y compris les exceptions fournies par Java et votre propre `PaielementInvalideException`).

Voici un exemple de résultat attendu de votre programme:

Création des articles

Nom de l'article: HP Pavilion 14-ce1000nf PC Ultraportable
Description: HP Pavilion 14-ce1000nf PC Ultraportable 14'' FHD IPS Argent (Intel Core i5, RAM 8 Go, SSD 256 Go, AZERTY, Windows 10)
Poids d'expédition: 1.59kg
Prix: 699.0E
Nom de l'article: Tablette Fire 7
Description: Tablette Fire 7, écran 7", 16 Go (Noir) – avec offres spéciales
Poids d'expédition: 0.28kg
Prix: 70.0E
Nom de l'article: D0QAUS Casque Bluetooth sans Fil
Description: D0QAUS Casque Bluetooth sans Fil, [Jusqu 52 Heures] Pliable Casque Stéréo sans Fil Hi-FI, 3 Modes EQ, Protège-Oreilles Mous de Protéines, Microphone intégré & Mode Filaire, pour PC/Phone/iPad (Noir) [Classe énergétique A+++]
Poids d'expédition: 0.25kg
Prix: 36.99E

Création des commandes détaillées

Article: HP Pavilion 14-ce1000nf PC Ultraportable, quantite:2, poids total: 3.18kg, montant: 1398.0E

Article: Tablette Fire 7, quantite:1, poids total: 0.28kg, montant: 70.0E

Paielement invalide.

Paielement invalide.

Création des commandes

Commande crée le Thu Apr 30 08:59:04 ICT 2020

L'état actuel: ENREGISTRE

Détail:

Article: HP Pavilion 14-ce1000nf PC Ultraportable, quantite:2, poids total: 3.18kg, montant: 1398.0E

Poids total: 3.18 kg

Montant total: 1398.0E

Payé: 0.0E

À payer:1398.0E

Création des clients

Client : Sylvie Boldo

L'adresse: 17 rue de Paris, Lyon

Liste des commandes:

Commande créée le Thu Apr 30 08:59:04 ICT 2020

L'état actuel: ENREGISTRE

Détail:

Article: HP Pavilion 14-ce1000nf PC Ultraportable, quantite:2,
poids total: 3.18kg, montant: 1398.0E

Poids total: 3.18 kg

Montant total: 1398.0E

Payé: 0.0E

À payer:1398.0E

Commande créée le Thu Apr 30 08:59:04 ICT 2020

L'état actuel: ACCEPTE

Détail:

Article: Tablette Fire 7, quantite:1, poids total: 0.28kg, montant:
70.0E

Poids total: 0.28 kg

Montant total: 70.0E

Payé: 0.0E

À payer:70.0E

Client : Nguyen Van A

L'adresse: 227 Nguyen Van Cu, quan 5, thanh pho HCM

Liste des commandes:

Commande créée le Thu Apr 30 08:59:04 ICT 2020

L'état actuel: ENVOYE

Détail:

Article: Tablette Fire 7, quantite:4, poids total: 1.12kg, montant:
280.0E

Poids total: 1.12 kg

Montant total: 280.0E

Payé: 200.0E

À payer:80.0E

--FIN--