

TP1 - 9%

Gestion des ventes

Le programme de gestion des ventes permet de gérer les ventes d'une entreprise.

Il utilise principalement 3 maps pour emmagasiner les informations sur les ventes :

Map<Vendeur, Set<Vente>>

- ventesEnCours :
 - Lorsqu'un client fait un premier contact avec un vendeur, on crée une vente et on ajoute cette vente à l'ensemble des ventes de la map.
 - L'ajout des vendeurs se fait lorsqu'on ajoute une vente
- ventesConclues :
 - Lorsqu'un client conclut une vente avec un vendeur, la vente est supprimée de l'ensemble des ventes de la map ventesEnCours et on ajoute cette vente à l'ensemble des ventes de la map ventesConclues.
 - Si le vendeur n'a plus de ventes en cours, on retire le vendeur des ventes en cours.
- ventesAnnulees :
 - Lorsqu'un client annule une vente avec un vendeur, la vente est supprimée de l'ensemble des ventes de la map ventesEnCours et on ajoute cette vente à l'ensemble des ventes de la map ventesAnnulees.
 - Si le vendeur n'a plus de ventes en cours, on retire le vendeur des ventes en cours.

Votre mandat :

- Projet de départ : TP1_2018_Vente_etu (renommé pour TP1_2018_Vente_XXYY où XXYY sont les initiales des membres de l'équipe). Une seule remise par équipe.
- Comprendre le code qui vous est fourni
- Compléter le code afin que toutes les options du menu fonctionnent.
- Assurez-vous de respecter tout ce que l'on a appris depuis le début de la session.
- Aucune erreur ni warning.

MENU GESTION VENTES

- 1-Ajouter vente en cours
 - 2-Conclure vente en cours
 - 3-Annuler vente en cours
 - 4-Afficher les ventes en cours
 - 5-Afficher les ventes conclues
 - 6-Afficher les ventes annulées
 - 7-Afficher le meilleur vendeur selon le nombre de ventes
 - 8-Afficher le meilleur vendeur selon le montant total des ventes
 - 9-Afficher les vendeurs en ordre croissant d'âge
 - 10-Afficher les vendeurs en ordre croissant de prénom
 - 11-Afficher les vendeurs qui sont dans les 3 maps
 - 12-Serialiser les 3 maps.
 - 13-Deserialiser les 3 maps.
 - 14-Generer donnees
 - 0-Quitter
- Pour les **options 1 à 3** référez-vous à la page précédente.
 - Pour les **options 12 et 13**, vous devez sérialiser les 3 maps et les désérialiser par la suite.

- Option 4 :

VENTES EN COURS :

Vendeur [id=1, prenom=Catherine, nom=Gauthier, age=50] a les ventes :

Vente [idVente=3, client=Client [id=3, prenom=Jerome, nom=Dubois, age=38], prix=100.0]

Vente [idVente=4, client=Client [id=4, prenom=Benoit, nom=Bouchard, age=27], prix=100.0]

Vendeur [id=3, prenom=Roxanne, nom=Cloutier, age=27] a les ventes :

Vente [idVente=8, client=null, prix=10.0]

Vente [idVente=7, client=Client [id=8, prenom=Renée, nom=Gauthier, age=3], prix=10.0]

Vendeur [id=4, prenom=Leonie, nom=Audet, age=14] a les ventes :

Vente [idVente=10, client=Client [id=11, prenom=Roxanne, nom=Noreau, age=50], prix=10.0]

Vente [idVente=12, client=Client [id=14, prenom=Caroline, nom=Seguin, age=77], prix=10.0]

Vente [idVente=11, client=Client [id=12, prenom=Kim, nom=Tremblay, age=34], prix=10.0]

Vente [idVente=9, client=Client [id=10, prenom=Leonie, nom=Gagnon, age=98], prix=10.0]

- Option 5 :

VENTES CONCLUS :

Vendeur [id=1, prenom=Catherine, nom=Gauthier, age=50] a les ventes :

Vente [idVente=1, client=Client [id=1, prenom=Maxime, nom=Luneau, age=67], prix=100.0]

Vendeur [id=3, prenom=Roxanne, nom=Cloutier, age=27] a les ventes :

Vente [idVente=6, client=Client [id=3, prenom=Jerome, nom=Dubois, age=38], prix=10.0]

Vente [idVente=5, client=Client [id=3, prenom=Jerome, nom=Dubois, age=38], prix=10.0]

- Option 6 :

VENTES ANNULEES :

Vendeur [id=1, prenom=Catherine, nom=Gauthier, age=50] a les ventes :

Vente [idVente=2, client=Client [id=2, prenom=Andre, nom=Cloutier, age=1], prix=100.0]

- **Option 7 :**

- Vous devez afficher le nom du vendeur et le nombre de ventes du vendeur **ayant le nombre de ventes le plus élevé**. Si des vendeurs ont le même nombre de ventes, prendre n'importe lequel.
- Exemple de sysout :

Le vendeur ayant le plus de ventes est Roxanne Cloutier avec 2 vente(s).

- **Option 8 :**

- Vous devez afficher le nom du vendeur et le montant de ventes du vendeur **ayant le montant des ventes le plus élevé**. Si des vendeurs ont le même montant des ventes, prendre n'importe lequel.
- Exemple de sysout :

Le vendeur ayant les meilleures ventes est Catherine Gauthier avec 100.0\$.

- **Option 9 :**

- Vous devez afficher une liste des vendeurs en ordre croissant d'âge.
- Exemple de sysout :

```
Vendeurs par ordre croissant d'age :  
Vendeur [id=16, prenom=Nicolas, nom=Seguin, age=10]  
Vendeur [id=4, prenom=Leonie, nom=Audet, age=14]  
Vendeur [id=20, prenom=Maxime, nom=Simoneau, age=23]  
Vendeur [id=3, prenom=Roxanne, nom=Cloutier, age=27]  
Vendeur [id=6, prenom=Rene, nom=Bouchard, age=40]  
Vendeur [id=11, prenom=Caroline, nom=Tremblay, age=42]  
Vendeur [id=19, prenom=Renée, nom=Luneau, age=44]  
Vendeur [id=17, prenom=Jerome, nom=Dubois, age=47]  
Vendeur [id=10, prenom=Lucie, nom=Drolet, age=48]  
Vendeur [id=1, prenom=Catherine, nom=Gauthier, age=50]  
Vendeur [id=2, prenom=Jacques, nom=Aube, age=57]  
Vendeur [id=18, prenom=Kim, nom=Gagnon, age=58]
```

```
Vendeur [id=12, prenom=Andre, nom=Jaras, age=63]
Vendeur [id=9, prenom=Audrey, nom=Noreau, age=75]
Vendeur [id=7, prenom=Benoit, nom=Hellie, age=87]
Vendeur [id=13, prenom=Mathieu, nom=Camara, age=89]
```

- **Option 10 :**

- Vous devez afficher une liste des vendeurs en ordre croissant de prénom.
- Exemple de sysout :

```
Vendeurs par ordre croissant de prenom :
Vendeur [id=12, prenom=Andre, nom=Jaras, age=63]
Vendeur [id=9, prenom=Audrey, nom=Noreau, age=75]
Vendeur [id=7, prenom=Benoit, nom=Hellie, age=87]
Vendeur [id=11, prenom=Caroline, nom=Tremblay, age=42]
Vendeur [id=1, prenom=Catherine, nom=Gauthier, age=50]
Vendeur [id=2, prenom=Jacques, nom=Aube, age=57]
Vendeur [id=17, prenom=Jerome, nom=Dubois, age=47]
Vendeur [id=18, prenom=Kim, nom=Gagnon, age=58]
Vendeur [id=4, prenom=Leonie, nom=Audet, age=14]
Vendeur [id=10, prenom=Lucie, nom=Drolet, age=48]
Vendeur [id=13, prenom=Mathieu, nom=Camara, age=89]
Vendeur [id=20, prenom=Maxime, nom=Simoneau, age=23]
Vendeur [id=16, prenom=Nicolas, nom=Seguin, age=10]
Vendeur [id=6, prenom=Rene, nom=Bouchard, age=40]
Vendeur [id=19, prenom=Renee, nom=Luneau, age=44]
Vendeur [id=3, prenom=Roxanne, nom=Cloutier, age=27]
```

- **Option 11 :**

- Vous devez afficher les vendeurs qui se retrouvent dans les 3 maps
- Exemple de sysout :

```
Vendeurs dans les trois maps :
Vendeur [id=1, prenom=Catherine, nom=Gauthier, age=50]
```

- **Option 14 :**

- Très utile pour générer des données sans passer par le menu.