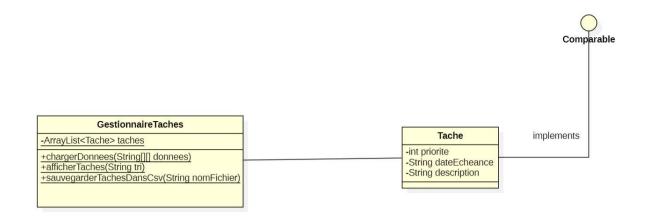
## **TP11**

## Gestion de liste de tâches

Vous êtes chargé de développer une application de gestion de liste de tâches en utilisant les comparateurs. Vous êtes bien évidemment autorisés à ajouter de nouvelles classes.



## Spécifications du projet

Implémentez une classe appelée "Tache" avec les attributs suivants :

priorite : le niveau de priorité de la tâche

dateEcheance : une chaîne de caractères représentant la date d'échéance de la tâche.

description : une chaîne de caractères représentant la description de la tâche.

## **Fonctionnalités**

La méthode chargerDonnees() va permettre de remplir l'arraylist avec les données contenues dans le fichier csv. La fonction lireCsv de FileToStr va vous donner une matrice de String contenant les données déjà traitées pour vous.

La méthode afficherTaches() va afficher toutes les tâches de la liste selon le tri donné en paramètre comme ceci :

```
Liste des tâches triée via Aucun tri (ordre d'insertion):

4 (2023-07-15) - Préparer le rapport mensuel

7 (2023-08-05) - Organiser une réunion d'équipe

2 (2023-06-12) - Classer les documents administratifs

6 (2023-09-10) - Mettre à jour la base de données clients

5 (2023-07-30) - Répondre aux e-mails professionnels

3 (2023-06-28) - Planifier les congés d'été

9 (2023-08-20) - Rédiger le rapport de projet

1 (2023-06-10) - Nettoyer le bureau

8 (2023-09-02) - Préparer la présentation pour le client

4 (2023-07-19) - Faire le suivi des commandes en attente

7 (2023-08-15) - Analyser les données de vente

2 (2023-06-16) - Organiser les archives physiques
```

Pour l'affichage initiale (sans tri)

```
Liste des tâches triée via tri priorite :

9 (2023-08-20) - Rédiger le rapport de projet

9 (2023-08-15) - Tester le nouveau logiciel

9 (2023-08-15) - Faire l'inventaire des fournitures de bureau

9 (2023-08-16) - Trouver de nouvelles idées pour améliorer les processus

9 (2023-08-19) - Préparer les rapports de dépenses

9 (2023-08-18) - Analyser les rapports de performance

9 (2023-08-14) - Faire des traductions pour les clients étrangers

9 (2023-08-21) - Mettre à jour les procédures de sécurité informatique

9 (2023-08-22) - Rédiger les offres commerciales
```

Pour l'affichage trié selon la priorité (on peut remarque que les dates et descriptions ne sont pas triées)

```
Liste des tâches triée via tri date écheance :

1 (2023-06-05) - Configurer les nouveaux ordinateurs

1 (2023-06-07) - Effectuer des recherches en ligne

1 (2023-06-07) - Tester les nouvelles fonctionnalités du site web

1 (2023-06-08) - Répondre aux appels téléphoniques professionnels

1 (2023-06-09) - Vérifier les niveaux de stock des fournitures

2 (2023-06-10) - Suivre les heures de travail des employés

1 (2023-06-10) - Nettoyer le bureau

1 (2023-06-11) - Effectuer des recherches sur de nouveaux fournisseurs

2 (2023-06-12) - Classer les documents administratifs

1 (2023-06-12) - Rédiger le compte rendu de réunion
```

Pour l'affichage trié selon la date d'échéance (on peut remarque que les priorités et descriptions ne sont pas triées)

```
Liste des tâches triée via tri description :
7 (2023-08-15) - Analyser les données de vente
9 (2023-08-18) - Analyser les rapports de performance
8 (2023-08-23) - Analyser les retours clients
8 (2023-09-04) - Analyser les résultats des enquêtes de marché
8 (2023-08-29) - Analyser les résultats des enquêtes de satisfaction
8 (2023-09-06) - Analyser les résultats des tests de fiabilité des produits
8 (2023-09-02) - Analyser les résultats des tests de performance
8 (2023-09-08) - Analyser les résultats des tests de performance des systèmes
8 (2023-09-10) - Analyser les résultats des tests de sécurité des systèmes
8 (2023-08-31) - Analyser les tendances du marché
2 (2023-06-19) - Archiver les anciens contrats
2 (2023-06-12) - Classer les documents administratifs
7 (2023-08-03) - Collaborer avec l'équipe marketing pour une campagne publicitaire
```

Pour l'affichage trié selon la description (idem pour la priorité et la date)

```
Liste des tâches triée via tri naturel :

1 (2023-06-05) - Configurer les nouveaux ordinateurs

1 (2023-06-07) - Effectuer des recherches en ligne

1 (2023-06-07) - Tester les nouvelles fonctionnalités du site web

1 (2023-06-08) - Répondre aux appels téléphoniques professionnels

1 (2023-06-09) - Vérifier les niveaux de stock des fournitures

1 (2023-06-10) - Nettoyer le bureau

1 (2023-06-11) - Effectuer des recherches sur de nouveaux fournisseurs

1 (2023-06-12) - Rédiger le compte rendu de réunion

1 (2023-06-13) - Nettoyer les ordinateurs et les équipements

1 (2023-06-14) - Organiser les activités de team-building

1 (2023-06-15) - Répondre aux demandes de renseignements des fournisseurs
```

Pour l'affichage trié selon le tri naturel

Le tri naturel se fait selon la règle suivante :

Priorité en ordre croissant puis date d'échéance en ordre décroissant et finalement description en ordre croissant.

1 (2023-06-16) - Nettoyer les espaces communs de l'entreprise

À chaque fois qu'il y a une égalité entre deux champs, le suivant est pris en compte.

Finalement, la méthode sauvegarderTachesDansCsv() qui permet d'écrire dans un nouveau fichier CSV le contenu de l'arraylist après avoir été triée par le tri naturel.

Il devrait ressemble à cela :

ataches at taches	TrieesNaturel.csv ×
1	1 (2023-06-25) - Organiser les séances de formation interne
2	1 (2023-06-24) - Organiser les événements de networking
3	1 (2023-06-23) - Organiser les activités de team-building virtuelles
4	1 (2023-06-22) - Organiser les activités de reconnaissance des employés
5	1 (2023-06-21) - Organiser les activités de bien-être au travail
6	1 (2023-06-20) - Organiser les événements de lancement de produits
7	1 (2023-06-19) - Organiser les déjeuners d'équipe
8	1 (2023-06-18) - Nettoyer les espaces de travail individuels
9	1 (2023-06-17) - Organiser les événements d'entreprise
10	1 (2023-06-16) - Nettoyer les espaces communs de l'entreprise
11	1 (2023-06-15) - Répondre aux demandes de renseignements des fournisseurs
12	1 (2023-06-14) - Organiser les activités de team-building
13	1 (2023-06-13) - Nettoyer les ordinateurs et les équipements
14	1 (2023-06-12) - Rédiger le compte rendu de réunion
15	1 (2023-06-11) - Effectuer des recherches sur de nouveaux fournisseurs
16	1 (2023-06-10) - <u>Nettoyer</u> le bureau
17	1 (2023-06-09) - Vérifier les niveaux de stock des fournitures
18	1 (2023-06-08) - Répondre aux appels téléphoniques professionnels
19	1 (2023-06-07) - Effectuer des recherches en ligne
20	1 (2023-06-07) - Tester les <u>nouvelles fonctionnalités</u> du site web
21	1 (2023-06-05) - Configurer les nouveaux ordinateurs
22	2 (2023-07-01) - Répondre aux demandes de renseignements des clients internes
23	2 (2023-06-30) - Répondre aux demandes de renseignements des organismes de réglementation
24	2 (2023-06-29) - Répondre aux demandes de renseignements des partenaires stratégiques
25	2 (2023-06-28) - Répondre aux demandes de renseignements des clients internationaux
26	2 (2023-06-27) - Répondre aux demandes de renseignements des fournisseurs externes