

Créé par : Bazire Fabrice et Capdevila Martin

Application de Gestion de la Salle de Spectacle de la ville d'Arles

Projet JAVA

Choix d'implémentations

Nous avons choisi pour stocker les séances de théâtre et de cinéma l'interface SortedSet et plus particulièrement la classe concrète TreeSet car elle permet d'avoir à l'aide d'une simple méthode de comparaison (compareTo) dans la classe Seance d'avoir un ensemble de séance triées, ici elles sont triées par date et heure.

Ensuite en ce qui concerne l'association d'un film ou d'une pièce de théâtre à un ensemble de séances, on a utilisé l'interface SortedMap et plus précisément la classe concrète TreeMap pour les mêmes raisons que précédemment, c'est-à-dire pour pouvoir avoir un ensemble trié, dans notre cas, il est trié par ordre alphabétique par rapport aux films ou aux pièces de théâtre.

Enfin, en ce qui concerne la gestion des programmations de semaines, nous avons utilisé l'interface List et plus particulièrement la classe concrète ArrayList car il nous fallait entrer une nouvelle programmation à un indice particulier (celui de la semaine correspondante) et pour cela c'est selon nous la méthode la plus adaptée.

Gestion des erreurs

En ce qui concerne la gestion des erreurs, nous n'avons relevées aucune erreur, on en a seulement traiter quelques-unes à l'aide de bloc try/catch. Mais pour la plupart d'entre elles nous les avons évitées car la plupart étaient des erreurs de type Runtime notamment car tous les choix que l'on demande de faire à l'utilisateur se font par des entiers que l'on gère grâce à la méthode hasNextInt().

Répartition des tâches

Au sujet de la répartition des tâches, Martin a géré la javadoc ainsi que les classes ProgrammationSemaine, Seance, SeanceCinema et SeanceTheatre.

Fabrice s'est donc occupé des classes Spectacle, Film, PieceTheatre, Heure, Salle, SalleTheatre et GestionSpectacles.