

Gestion d'une plateforme de streaming

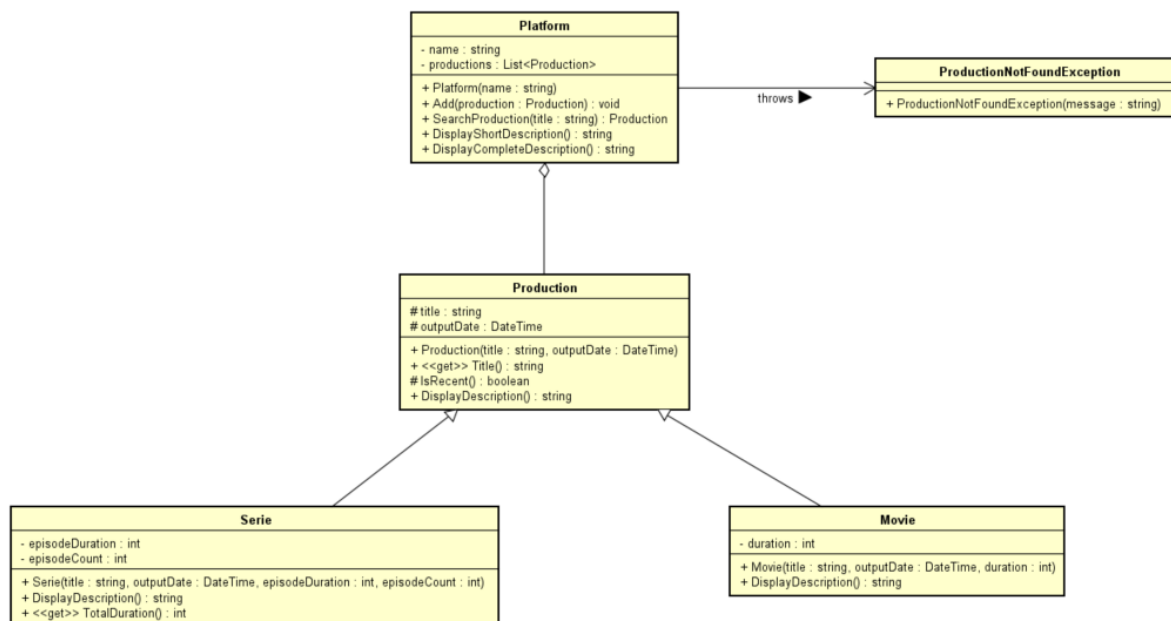
Contexte

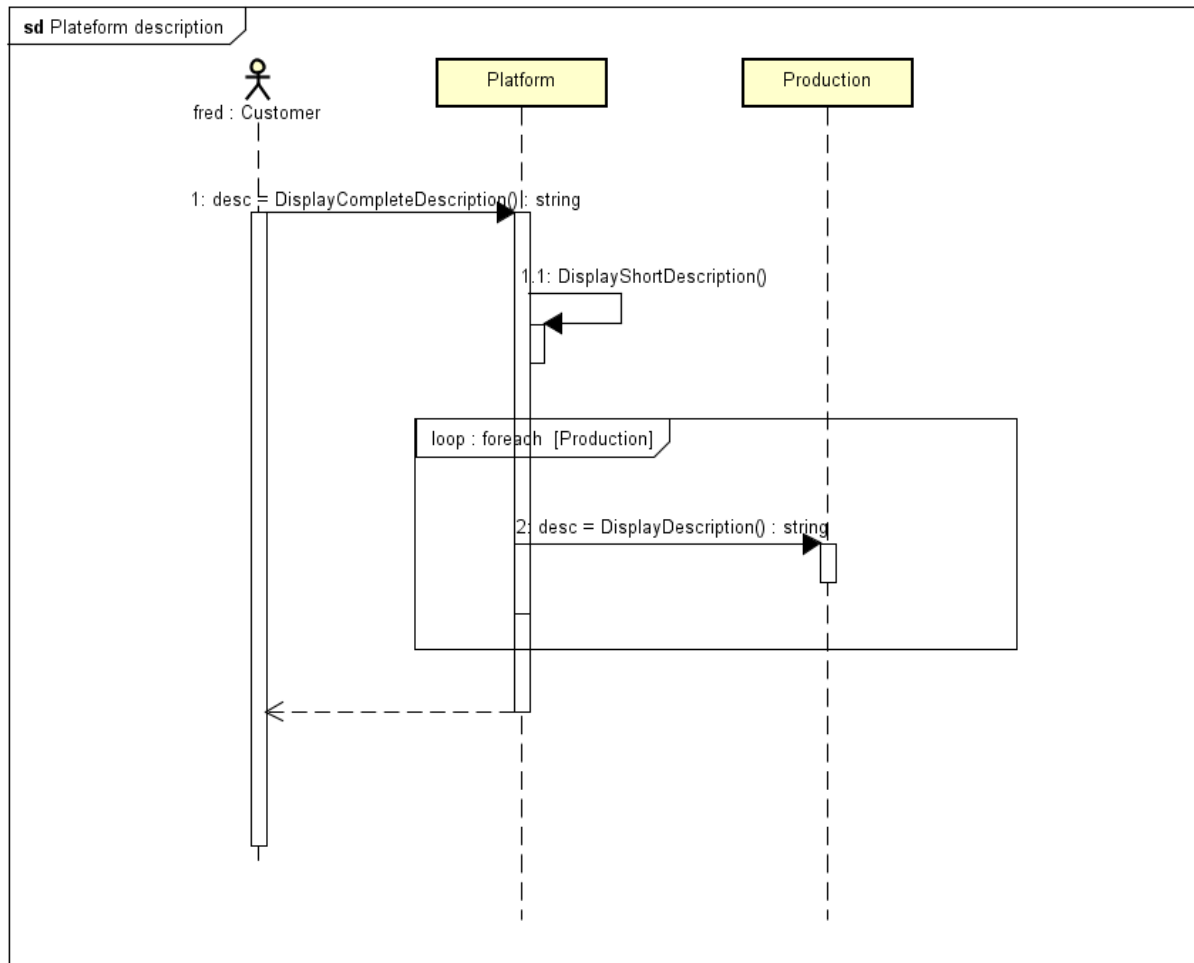
L'entreprise dans laquelle vous êtes engagé(e) est mandatée pour mettre en place la gestion d'une plateforme de streaming qui proposera films et séries. D'autres types de productions seront ajoutés par la suite.

Vous êtes chargé de réaliser le code de cette gestion de plateforme de streaming.

Le diagramme de classes ainsi qu'un diagramme de séquences ont été réalisés par le Business Analyst qui travaille avec vous sur le projet. Il vous les transmet.

Le diagramme de classes représente l'ensemble du projet à réaliser, le diagramme de séquence vient préciser le comportement de la méthode `DisplayCompleteDescription()` définie dans la classe `Platform`.





A Faire

- Complétez le projet « StreamingPlatform » pour correspondre à ces deux diagrammes.
- Pour cela, dézippez l'archive PlatformStreaming226b_Base.zip reçue. La solution fournie contient 2 projets :
 - Un de type Class Library contenant le code métier à compléter
 - Un de type Console contenant le projet à exécuter et représentant l'interface utilisateur en mode console. Son code ne devra pas être modifié. Cependant, pour compiler votre solution et la lancer, dans le fichier Program.cs, vous pourrez commenter les lignes contenant l'appel aux méthodes que vous n'avez pas encore implémentées.
- Voici quelques indications pour l'implémentation des méthodes définies dans le diagramme de classes :

Classe Platform

- `Add (Production production)` : permet d'ajouter une production (film, série...) à une plateforme

- SearchProduction(string title) : permet de rechercher une production par rapport à son titre. Si aucune production ne devait être trouvée, l'exception « ProductionNotFoundException » est lancée.
- DisplayShortDescription() : retourne « Voici la plateforme » auquel s'ajoute le nom de la plateforme en question.

Classe Movie / Serie

- DisplayDescription() : voir Program.cs du projet de type Console pour connaître le retour de la méthode.

Classe Production

- IsRecent() : une production est considérée comme récente si sa date de sortie est inférieure à 3 mois par rapport à la date actuelle.

- Vous devez obtenir ce rendu final :

```
Voici la plateforme "Netflix". Elle propose ces productions :
Le film "The pale blue eye" est sorti(e) le 06.01.2023, il est récent, il dure 120 minutes.
La série "Viking : Valhalla" est sorti(e) le 02.07.2022. Durée des épisodes : 52 min, il y a actuellement 16 épisodes dans la
série, soit 832 minutes au total.
Le film "Tous nos jours parfaits" est sorti(e) le 20.12.2020, il dure 95 minutes.
Le film "Eurovision" est sorti(e) le 10.04.2020, il dure 97 minutes.
Le film "Da 5 Bloods" est sorti(e) le 13.06.2020, il dure 155 minutes.

Y a-t-il la série "Viking : Valhalla" sur netflix?
Oui, La série "Viking : Valhalla" est sorti(e) le 02.07.2022. Durée des épisodes : 52 min, il y a actuellement 16 épisodes dans
la série, soit 832 minutes au total.

Voici la plateforme "MyCanal". Elle propose ces productions :
Le film "Top Gun : Maverick" est sorti(e) le 15.08.2022, il dure 125 minutes.
Le film "Elvis" est sorti(e) le 25.07.2022, il dure 155 minutes.
La série "Paris Police 1905" est sorti(e) le 12.12.2022, elle est récente. Durée des épisodes : 52 min, il y a actuellement 6
épisodes dans la série, soit 312 minutes au total.

Y a-t-il la série "Viking : Valhalla" sur MyCanal?
Non. "Viking : Valhalla" pas trouvée.
```

Livraison

- Renommez le répertoire de projet <PlatformStreaming226b_Base> en <PlatformStreaming226b_NomDeFamille>.
- Compressez ce répertoire en zip.
- Transmettez cette archive au surveillant selon ses indications.