

# DESCRIPTION DIAGRAMME DE CLASSE

## SPOTIWISH

### Ajouts Personnels :

Nous avons ajouté en tant que partie personnel les Favoris, la gestion des Vidéos et le parcours des dossiers pour upload une image ou une vidéo.

Nous avons trouvé qu'avoir une vidéo dans notre Application était une chose qui pourrait ajouter un plus à notre application, en effet la fonctionnalité de mettre en lecture et en pause la vidéo permet de rendre l'Application plus vivante.

Pour ce qui est des Favoris nous avons décidé de les ajouter pour faciliter la gestion des Titres préféré de l'utilisateur, cela lui permet d'écouter ses Titres Favoris plus facilement sans être perturbé par un Titre qu'il aime moins.

Nous avons ajouté le parcours des dossiers pour ajouter une image ou une vidéo car c'est beaucoup plus facile pour l'utilisateur de chercher dans ses fichiers l'emplacement de l'image ou de la vidéo qu'il veut ajouter comparé à écrire le nom de la vidéo. Lorsqu'on écrit, il y a de grandes chances que l'on se trompe dans l'écriture de l'image ou de la vidéo cela ne se produira pas avec le parcours des dossiers.

### Getter et setter public :

Nous avons décidé de mettre les getter et setter public des propriété de Titre, Artiste, Image et Video car nous trouvons cela plus facile pour y accéder à partir du Manager.

### Manager :

Le Manager contient 3 Liste, deux d'entre elles seront des ReadOnlyObservableCollection ListeTitre et ListeCollection, ListeTitreSupp sera elle une Liste simple.

Nous avons choisi de mettre ListeTitre et ListeCollection en ReadOnlyObservableCollection car cette Collection permet une bonne encapsulation de la Liste et elle implémente déjà INotifyPropertyChanged ainsi que l'événement OnPropertyChanged quand la collection change.

Ces méthodes LoadTitres et SaveTitres permettent le chargement et l'enregistrement des Titres de ListeTitre et LoadTitreFavoris et SaveTitreFavoris permettent le chargement et l'enregistrement des Titres Favoris de ListeCollection grâce à la Persistance.

ContenirTitre est une méthode permettant de savoir si ListeTitre contient le Titre passé en paramètre.

ContenirCollection est une méthode permettant de savoir si ListeCollection contient la CollectionTitre passé en paramètre.

ContenirTitreInCollection est une méthode permettant de savoir si la Collection de ListeCollection passé en paramètre contient le Titre passé en paramètre.

ModifierTitre quant à lui permettra de changer les valeurs d'un Titre de ListeTitre mais aussi dans toutes les CollectionTitre où il est par le Titre passé en paramètre.

## CollectionTitre :

La ListeTitre de CollectionTitre sera une ReadOnlyObservableCollection, car elle implémente INotifyPropertyChanged et permet une bonne encapsulation.

Nous n'avons pour l'instant qu'une classe qui hérite de CollectionTitre, Favoris car les autres classes sont là pour montrer en exemple d'amélioration pour une mise à jour future.

## Stub :

Le Stub contient deux Liste de Titre, listeTitre et listeTitreFav, ses deux listes seront utilisé par les méthodes LoadTitres (pour listeTitre) et LoadTitresFavoris (pour listeTitreFav) en revoyant les listes, cela permet de simuler une Persistance lors du développement de l'Application.

Les méthode SaveTitres et SaveTitresFav sont quant à elles pas définie, elle sont implémenté car Stub hérite de IPersistanceManager et qu'il doit donc avoir toutes les méthode de sa classe mère mais il ne peut pas les utiliser var Stub est simplement une simulation de la Persistance et non une vraie persistance.