

## Présentation du projet

Ce projet a pour but la modélisation, la création et la gestion d'une base de données pour un blog culturelle (présenter, liker, commenter des oeuvres culturelles : films). Pour inspiration [sens critique](#) !

### *Projet réalisé en développement agile*

En projet agile, le projet est divisé en **user stories (règles de gestion)**. Le projet sera réalisé d'une manière **itérative** et **incrémentale** sur l'ensemble de user stories jusqu'à la fin de la réalisation du projet. Pour plus d'informations sur les différents modes de développement [ici](#) ! Le découpage en user stories sera déjà réalisé par le **product owner** (prof).

### *Pédagogie par projet agile*

Chaque itération inclut 4 étapes : analyse, modélisation, implémentation et validation.

### Les étapes à suivre pour chaque user story

1. **Analyse** de besoin et définir des **exemples de test**.
2. **Modélisation** (MCD/MLD).
3. **Réalisation** et création de MPD et remplissage de **données de test**.
4. **Valider** le **modèle** avec les exemples de test et les **requêtes** demandées. Le modèle et les requêtes doivent être ensuite validés par le client via le product owner (le prof).

### *Quelques consignes*

- Sur une feuille (A4), réaliser le MCD d'un côté et le MLD sur l'autre (ou sur une autre feuille). Gardez-les d'une séance à l'autre, vous allez les compléter au fur et à mesure qu'on avance dans le projet.
- Garder un fichier txt avec les solutions de vos requêtes de user stories.
- Pour tester vos requêtes, il faut ajouter des données de test qui garantissent la bonne fonctionnalité de celles-ci. Exemple : pour afficher les films produits en mars 2020, il faut ajouter des films produits en mars 2020 et d'autres en dehors de cette date (avant et après cette date) avant de tester le fonctionnement de la requête "select".

# Bases de données

## Projet TP : Blog culturel

---

### TP1

**US1.** Un film est décrit par un identifiant, un titre, une durée et une date de sortie

Réaliser les 4 étapes mentionnées précédemment et proposer les requêtes pour répondre aux besoins suivants :

Requête 1 : Afficher tous les films avec toutes leurs informations

Requête 2 : Afficher les titres, les durées, et les dates de sortie de tous les films

Requête 3 : Afficher les films sortis avant début 2019

Requête 4 : Afficher les films sortis entre début janvier 2018 et fin juin 2019

Requête 5 : Afficher les films qui ont un titre qui contient le mot "with"

Requête 6 : Afficher les films qui ont un titre qui commence par "The"

Requête 7 : Afficher les 2 premiers films dans la base

# Bases de données

## Projet TP : Blog culturel

---

### TP2

**US2.** Un film appartient à un ou plusieurs genres. Le genre est décrit par un identifiant et un intitulé.

Requête 1 : Afficher la liste des genres (identifiants et intitulés)

Requête 2 : Afficher le nombre de genres représentés dans votre base de données

Requête 3 : Afficher la date de sortie du film le plus récent (que la date)

Requête 4 : Afficher la date de sortie du film le plus vieux (que la date)

Requête 5 : Afficher la somme de durées de films sortis en "2020-10-15"

Requête 6 : Afficher la moyenne de durées de tous les films dans votre base de données

Requête 7 : Afficher les films (id\_film) et leurs genres (id\_genre)

Requête 8 : Afficher les films (id\_film, titre) et leurs genres (id\_genre)

Requête 9 : Afficher les films (id\_film, titre) et leurs genres (id\_genre, intitulé)

Requête 10 : Afficher la moyenne de durées des films qui ont du genre 1 (id\_genre=1)

### TP3

**US3.** Un inscrit est identifié par son id, mail, pseudo, nom, prénom et mot de passe. Un inscrit peut enregistrer une ou plusieurs critiques. Chaque critique est décrite par un identifiant, un titre et un contenu. Au moment de l'enregistrement, l'inscrit peut préciser une date de validité de sa critique (une date pour laquelle la critique ne sera plus visible ou valeur nulle pour une validité non conditionnelle).

Requête 1 : Afficher les informations des inscrits ordonnés par leur pseudo (ASC)

Requête 2 : Afficher le nombre de films par genre (id\_genre et nombre)

Requête 3 : Afficher le nombre de critiques par inscrit (id\_inscrit, nombre de critiques)

Requête 4 : Afficher le nombre de films par genre (intitulé et nombre)

Requête 5 : Afficher les films de plus vieux au plus récents

**US4.** Chaque critique est associée à un film.

Requête 1 : Afficher la liste des films (titre et date de sortie) et leurs critiques (titre et contenu)

Requête 2 : Afficher la liste des films (titre et date de sortie) et leurs critiques (titre et contenu) en affichant également les films (titre et date de sortie) qui n'ont pas de critiques

Requête 3 : Afficher les films (titre, durée et date de sortie) qui ont une durée supérieure à la moyenne de durées de tous les films

Requête 4 : Afficher le nom de chaque inscrit avec le nombre de critiques qu'il a fait

Requête 5 : Afficher le nom de chaque inscrit avec le nombre de critiques qu'il a fait, les noms des inscrits qui n'ont jamais fait de critiques doivent être affichés également

### Questions supplémentaires pour le projet

US5. Afin de représenter le lien entre les films (ex. films en séries), on souhaite qu'un film soit potentiellement associé à un autre.

Requête 1 : Afficher la liste de tous les films (titre et date de sortie) et pour ceux concernés le(s) film(s) (titre et date de sortie) auxquels ils sont associés.

Exemple

- Harry Potter à l'école des sorciers,2001, null, null
- Harry Potter et la Chambre des secrets,2002, Harry Potter à l'école des sorciers,2001

Requête 2 : Afficher pour chaque film le nombre de critiques associées et ordonner les résultats du film le plus vieux au film le plus récent.

Exemple

- Harry Potter à l'école des sorciers,2001, null, null,
- Harry Potter et la Chambre des secrets,2002, Harry Potter à l'école des sorciers,2001

### Bonus Projet

Proposer quelques besoins supplémentaires (3 ou 4) pour compléter ce projet et effectuer les changements nécessaires pour réaliser un parmi eux.