

Laboratoire no 1

Objectifs

- Modélisation / Schéma EA

Documents de référence

- Slides du cours, jusqu'à la fin du chapitre 2

Donnée

Dans le cadre de la mise en place d'une plateforme de streaming de vidéos, on vous demande de modéliser une base de données permettant de pouvoir répondre aux besoins de cette plateforme dont voici les caractéristiques.

La plateforme proposera des films et des épisodes de séries TV.

Chaque film aura un titre, un producteur, des acteurs, un synopsis, une date de sortie, une durée et un âge légal (pour pouvoir le regarder).

Chaque série TV aura un titre, un producteur, un synopsis et des saisons (numérotées de 1 à n) qui sont composées d'épisodes (titre, producteur, acteurs, synopsis, durée, date de sortie et âge légal) eux aussi numérotés de 1 à n.

Les producteurs sont caractérisés par leur nom, leur prénom ainsi que leur date de naissance.

Pour tous les contenus proposés en streaming, il faut aussi pouvoir connaître la/les langue(s) audio, les langues éventuellement disponibles en sous-titres et dans quelles qualités vidéo (720p, 4k, ...) le contenu est disponible.

On veut aussi savoir quel client de la plateforme de streaming (nom, prénom, date de naissance, adresse email) a regardé quel contenu et à quelle date. On ne doit pas pouvoir regarder une vidéo si on n'a pas l'âge légal pour le faire. L'adresse email de chaque client doit être unique.

Tout film et toute série TV peut faire partie d'une franchise dont on désire connaître le nom, la date de création et qui la possède (nom du propriétaire). Une franchise peut changer de propriétaire dans le temps et on veut avoir l'historique des propriétaires avec les dates (début/fin) concernées.

Par exemple les films "Star Wars" et "The Empire Strikes Back" font partie de la franchise "Star Wars" qui était possédée par "George Lucas" puis par "The Walt Disney Company".

Points à réaliser/rendre

- Le schéma EA en notation UML
 - Pas besoin de mettre les types des attributs
- Un rapport contenant le schéma EA complet ainsi que, au minimum :
 - Les contraintes d'intégrité
 - Les questions ouvertes ainsi que les choix effectués
 - Les choix de conceptions
 - Une page de titre, une table des matières, une introduction et une conclusion

A réaliser

Par groupe de 3

Travail à rendre le 17.10.2023 à 14h55

A remettre

1. Le rapport imprimé
2. Le rapport au format PDF sur CyberLearn