

**INF3710 –Fichiers et Bases de données**

**Hiver 2020**

**TP4**

**Groupe X**

**1924705 – Abderrahim Ammour**

**xxxx– Alex**

**Soumis à : Amal Zouaq**

**19 avril 2020**

**Introduction :**

Dans le cadre du projet, il nous a été demandé concevoir une une plateforme de location de vidéos en ligne Netflix Poly. Cette plateforme permettra à ses membres d’acheter et/ou de télécharger des vidéos. Notre application Web permettra, au moyen d’une interface, d’insérer, supprimer, modifier et d’interroger les données de notre base de données.

D’abord, nous avons établi une hypothèse sur une étude de cas qui nous a était remis. Cette étude de cas est basée sur les requis et exigences d’un client fictif. Certaine information étant manquant nous avons dû faire des recherches plus poussées pour mieux comprendre par exemple les particularités d’une cérémonie des oscars. Nous avions à gérer plusieurs entités importantes telles que Membre, Film et CérémonieOscars. Nous avons dû proposer un modèle entités-associations pour pouvoir créer notre base de données PostgrestSQl. Pour ce faire nous avons utilisé le logiciel Visio pour concevoir un modèle UML à de l’information fournie. Afin de pouvoir créer notre base de données nous avons créé un schéma et des données représentatifs de la réalité sans oublier les contraintes nécessaires dans la représentation de notre modèle tel que *l’intégrité référentielle***.**

Par la suite, nous nous sommes assurés de tester notre schéma et nos données sur PGADMIN, afin d’avoir une base de données qui permet d’implémenter les requêtes souhaitées.

Finalement, nous devions par la suite relier notre base de données à une plateforme de location de vidéos en ligne *Netflix Poly*  que nous avions à développer à l’aide de Angular et d’un serveur Express. Netflix Poly permet à un nouveau membre de s’inscrire avec un formulaire d'inscription ou tout simplement de se connecter si le membre est déjà enregistré sur la base de données. Cette plateforme permet également de gérer les membres et les films si vous êtes administrateur et donc modifier la base de données avec des requêtes SQL directement de l’application. Il sera aussi possible d’afficher les informations d’un film tel que le titre, le genre, la date de sortie du film, les acteurs, le réalisateur et la durée du film. Enfin, il sera possible de visionner un film tendance ou d’un certain genre en étant membre de Netflix Poly à l’aide d’un simple clique de souris.

**Conclusion :**

Ce travail nous a permis de mettre en pratique l’ensemble des concepts appris au cours de la session, à l’aide d’un énoncé réaliste et de la conception d’un site web faisant appel à notre base de données. Ainsi, ceci nous a permis de concrétiser nos connaissances et d’apprendre comment utiliser des requêtes SQL pour une application web.