Projet: NChoice



Quel est le film idéal à voir ce soir ?

RENDU PROJET NCHOICE: «SDD4»

(NIVEAU L3)

présenté par :

Kassandra MARTIN, Léa MARIE

Noa THÉBAUT, Joan SCHMIT VALLES

réalisé sous la direction de :

Namrata PATEL, Sandra BRINGAY

SOMMAIRE:

SC	SOMMAIRE :					
1.	Des	criptif de la table	3			
	1.1	Filtrage	3			
2	Mod	dèles MCD et MOD	5			
	2.1	Modèle MCD	5			
	2.2	Modèle MOD	5			
3	Imp	ort des données et requêtes	6			
		Import des données				
	3.2	Nos requêtes	6			

1. Descriptif de la table

https://www.kaggle.com/datasets/shivamb/netflix-shows

À propos de cet ensemble de données : <u>Netflix</u> est l'une des plateformes de streaming multimédia et vidéo les plus populaires. Ils proposent plus de 8000 contenus cinématographiques. A la mi-2021, ils ont plus de 200 millions d'abonnés dans le monde. Cet ensemble de données tabulaires se compose de listes de tous les contenus disponibles sur Netflix, ainsi que de détails tels que la distribution, les réalisateurs, les notes, l'année de sortie, la durée etc.

Notre base de données est donc une liste de films et séries disponibles sur Netflix.

1.1 Filtrage

Le filtrage de notre base de données s'est déroulé via un raisonnement par déduction logique de ce qui allait nous servir dans le but de répondre à notre problématique. En effet, nous avons commencé avec Excel en supprimant les colonnes que l'on considérait inutile pour notre application puis en modifiant tous les caractères spéciaux (ex: "é", "à", "û"...).

Ainsi, les colonnes conservées sont les suivantes :

show_id : CHAR(5)
type : CHAR(7)
title : VARCHAR
director : VARCHAR
cast : VARCHAR
country : VARCHAR

release_year (renommé year) : DATE (selon un format de type "AAAA")

duration: CHAR(10)

listed in (renommé genre) : CHAR(28)

description: VARCHAR

Afin de continuer, nous avons créé une feuille pour chaque table et chaque relation déséquilibrée entre celles-ci. Pour celà, nous avons dû créer des identifiants pour chacune d'elles. Par la suite, nous avons séparé les genres, director et cast car ils étaient sous forme de listes scindées par des virgules. Pour effectuer cette manipulation, toujours sur Excel, nous avons mis chacune de ces colonnes sur une nouvelle feuille puis avons utilisé la fonction "séparer par des virgules" afin de copier et coller les valeurs dans leur feuille respective.

Ultérieurement, nous avons supprimé les doublons et nous nous sommes rendu compte que certains ne se supprimaient pas (dans les feuilles genre, director et cast). En effet, un espace se trouvait devant certaines instances ce qui empêchait le processus. Afin de résoudre ce problème, nous avons utilisé le langage Python sur un document Google Colab, avec lequel nous avons supprimé ces espaces du début à l'aide de la fonction "str.lstrip()".

```
data_show = pd.read_csv('ensemble-show.csv', sep=";")
data_cast = pd.read_csv('cast.csv', sep=";")
data_jouer = pd.read_csv('jouer.csv', sep=";")
data_director = pd.read_csv('director.csv', sep=";")
data_genre = pd.read_csv('director.csv', sep=";")

data_cast["cast"] = data_cast["cast"].str.lstrip()

data_cast.to_csv("data_new.csv")

data_director["director"] = data_director["director"].str.lstrip()

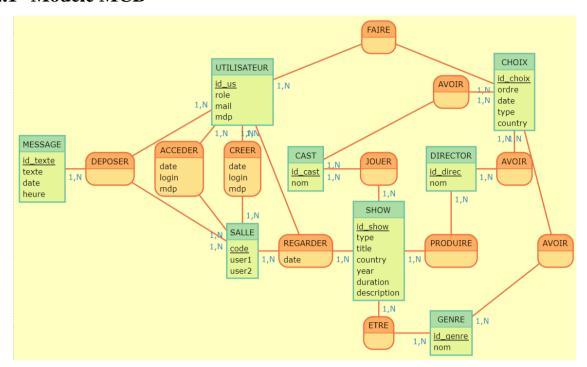
data_director.to_csv("director_new.csv")

data_genre["genre"] = data_genre["genre"].str.lstrip()
```

Pour finir, sur le même colab Python, nous avons codé une boucle afin de relier chaque identifiants des acteurs, directeurs et genres associés aux films et séries.

2 Modèles MCD et MOD

2.1 Modèle MCD



2.2 Modèle MOD

GENRE (id_genre, nom)

CAST (id cast, nom)

SHOW (id_show, type, title, country, year, duration, description)

DIRECTOR (id_direc, nom)

MESSAGE (id_texte, texte, date, heure)

SALLE (code, user1, user2)

UTILISATEUR (id_us, role, mail, mdp)

CHOIX (<u>id_choix</u>, ordre, date, type, country)

ETRE (id genre, id show)

PRODUIRE (id_direc, id_show)

JOUER (id_cast, id_show)

REGARDER (date, id show code, id us)

ACCEDER (date, login, mdp, code, id_us)

CREER (date, login, mdp, code, id_us)

DEPOSER (code, texte, id_us)

FAIRE (id_us, id_choix)

AVOIR (id_genre, id_choix)

AVOIR (id_direc, id_choix)

AVOIR (id_cast, id_choix)

3 Import des données et requêtes

3.1 Import des données

Une fois toutes ces étapes effectuées, nous avons exporté nos tables sur phpMyAdmin afin de pouvoir y faire des requêtes.

3.2 Nos requêtes

• Lister les noms des contenus qui appartiennent au genre "Kids TV"

SELECT show_new.title
FROM show_new, etre, genre_new
WHERE show_new.id_show = etre.id_show
AND genre_new.id_genre = etre.id_genre
AND genre_new.genre = "Kids TV"



• Lister les contenus les plus anciens

id_show	type	title	country	year	duration	description
s4251	TV	Pioneers: First Women		1925	1 Season	This collection restores films from
54231	Show	Filmmakers*				women who tack

• Afficher les contenus fait par Quentin Tarantino dans lesquels joue Brad Pitt

SELECT show_new.title
FROM show_new, director_new, produire
WHERE director_new.id_direc = produire.id_direc
AND produire.id_show = show_new.id_show
AND director_new.director = "Quentin Tarantino"
AND EXISTS(SELECT show_new.title
FROM show_new, jouer, cast_new
WHERE cast_new.id_cast=jouer.id_cast
AND jouer.id_show = show_new.id_show
AND cast_new.cast = "Brad Pitt");



• Compter le nombre de contenus fais par réalisateur par ordre décroissant

SELECT COUNT(show_new.title) as nb_show, director_new.director FROM show_new, director_new, produire WHERE produire.id_show = show_new.id_show AND produire.id_direc=director_new.id_direc GROUP BY director_new.director ORDER BY nb_show DESC

nb_show v 1	director
22	Rajiv Chilaka
16	Suhas Kadav
16	Marcus Raboy
15	Jay Karas
13	Cathy Garcia-Molina
12	Martin Scorsese
12	Youssef Chahine
11	Steven Spielberg
10	Don Michael Paul
9	Shannon Hartman
9	Yilmaz Erdogan
9	Anurag Kashyap
9	David Dhawan

• Afficher tous les contenus de type "Movie"

SELECT title from show_new WHERE type="Movie"



Les requêtes suivantes nous serviront durant la sélection des choix des utilisateurs (type, genre, director, country, ...).

• Afficher tous les genres :

SELECT DISTINCT(genre_new.genre) FROM genre_new



• Afficher tous les types de show_new:

SELECT DISTINCT(show_new.type) FROM show_new

r Movie r TV Show

• Afficher tous les pays de la table show_new :

SELECT DISTINCT(show_new.country) FROM show_new



• Afficher tous les réalisateurs :

SELECT director_new.director FROM director_new

