**Rapport Projet noSQL :**

Groupe : Tanguy Vuillemin et David Sidoun – Classe 47

Première partie sur les requêtes mongo :

1. Trouver l’année avec le plus de films qui sont sortis

Fonction python pour la requête :

1. #question 1 : l'année avec le plus grand nombre de films sortis
2. def get\_year\_with\_most\_films():
3. db = get\_mongo\_connection()  # Connexion à la base MongoDB
4. collection = db["films"]  # Accède à la collection 'films'
6. pipeline = [
7. {"$group": {"\_id": "$year", "count": {"$sum": 1}}},
8. {"$sort": {"count": -1}},  # Trie par nombre de films, du plus grand au plus petit
9. {"$limit": 1}  # Limite à 1 résultat
10. ]
12. result = collection.aggregate(pipeline)
13. # Récupérer l'année et le nombre de films
14. for item in result:
15. return item["\_id"], item["count"]

Résultat de la requête sur streamlit :

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, Graphique

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

2. Trouver le nombre de films sortis après 1999 :

Fonction Python :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Résultat sur streamlit :

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

3. Question 3 : trouver la moyenne des votes des films sortis en 2007 :

Fonction Python :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Affichage sur streamlit :

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, Graphique

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

4. Question 4

Requête Python :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, affichage

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Les modifications sur cette question sont surtout différentes au niveau d l’affichage sur streamlit :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Affichage streamlit :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Rectangle

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

5. Question 5

Requête Python :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Affichage streamlit :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

6. Question 6

Requête Python :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Affichage streamlit :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

(mauvais film si je puis me permettre)

7. Question 7

Requête Python :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Affichage streamlit :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Graphique

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

8. Question 8

Requête python :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Affichage streamlit :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

9. Question 9

Requête Python :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Affichage Streamlit :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

10. Question 10

Requête Python :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Affichage streamlit :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

11. Question 11 :

Requête Python :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Affichage streamlit :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

12. Question 12 :

Requête Python :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Affichage streamlit :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, conception

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

13. Question 13

Requête Python :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Affichage streamlit :

**Durée moyenne des films par genre (en minutes)**

* **War** : 153.0 min
* **History** : 134.67 min
* **Crime** : 133.67 min
* **Western** : 132.0 min
* **Biography** : 130.86 min
* **Sci-Fi** : 130.56 min
* **Action** : 128.9 min
* **Music** : 128.0 min
* **Adventure** : 127.85 min
* **Mystery** : 125.2 min
* **Drama** : 125.14 min
* **Fantasy** : 124.2 min
* **Family** : 120.5 min
* **Thriller** : 116.0 min
* **Romance** : 114.17 min
* **Comedy** : 110.91 min
* **Animation** : 99.57 min
* **Horror** : 96.0 min