

Bases de données
Travaux Dirigés – séance 2
SQL

Soit le schéma de base de données suivant représentant l'activité de publication d'articles, par des personnes, sur une plateforme particulière du type Facebook, Instagram, LinkedIn, Twitter, TikTok, Researchgate. Plusieurs personnes différentes peuvent contribuer à un même article, chacun à une date particulière.

Hypothèse CP : On considèrera dans la suite qu'une personne ne peut contribuer à la rédaction d'un article au plus qu'une seule fois ! Le schéma des tables suivantes sont alors fournies :

- Informations sur les Personnes :
T_Personne(idPersonne, nom, age) (pour faire plus court, **TP**),
- Informations sur les Articles postés :
T_Article(idArticle, titre, plateforme) (pour faire plus court, **TA**),
- Informations sur les contributeurs aux différents articles postés :
T_Contributeur(refPersonne, refArticle, dateC) (pour faire plus court, **TC**).

- Q0.** Donner les clés primaires des différentes tables,
Q1. Recenser les plateformes utilisées,
Q2. Donner le nom des personnes dont l'âge est compris entre 18 et 45 ans et le nom commence par la lettre M,
Q3. Donner les identifiants des articles publiés sur Twitter ou bien Instagram,
Q4. Donner les identifiants des personnes ayant contribué à au moins un article publié sur Twitter ou sur Instagram – **une version sans jointure et une avec jointure**,
Q5. Donner le nom des personnes n'ayant aucune contribution,
Q6. Donner le nom et l'âge des personnes ayant contribué à au moins un article publié sur Twitter ou sur Instagram,
Q7. Donner le nom des personnes majeures ayant contribué sur LinkedIn après le 04/09/2015,
Q8. Donner le nom des personnes « partageant » au moins une contribution avec Elon Musk,
Q9. Donner le nom des personnes ayant (au moins) une contribution non commune avec Elon Musk ;
Q10. Donner le nom des personnes n'ayant aucune contribution commune avec Elon Musk.

Les tables suivantes sont fournies afin d'illustrer les résultats obtenus.

idPersonne	nom	age	idarticle	titre	plateforme	refpersonne	refarticle	datecontribution
1	MUSK	45	1	PAIX	FB	1	1	2022-05-05
2	COOK	60	2	GUERRE	INSTA	1	5	2021-05-05
3	GATES	70	3	TRAVAIL	LINKEDIN	2	1	2022-05-05
4	OLIVER	20	4	TWITT	TWITTER	2	5	2022-05-05
5	OBAMA	65	5	MONEY	TIKTOK	3	1	2018-05-23
6	MINT	30	6	INSA	TWITCH	3	4	2017-05-05
7	PEPPER	15	7	GREVE	TWITTER	4	3	2019-05-05
						5	1	2022-11-05
						5	5	2021-11-05
						5	7	2019-05-05
						7	3	2022-05-05