Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY – <u>Site web</u>
14/11/2022	1 – Bases de données	TD 1-1 – Applications du cours

Informatique

1 Bases de données

TD 1-1 Applications du cours



Dernière mise à jour Informatique		Denis DEFAUCHY – <u>Site web</u>	
	14/11/2022	1 – Bases de données	TD 1-1 – Applications du cours

Exercice 1: Applications du cours

Base de données

Soient les deux tables suivantes :

	Eleves				
id	Prenom	Nom	Classe	Age	Ville
1	Steph	ANE	MPSI	17	Paris
2	Marc	IMBUT	PCSI	18	Marseille
3	Jo	NID	MPSI	19	Montpelier
4	Rayan	AIR	MP	19	Paris
5	Tom	DESAVOIE	PCSI	18	Nice
6	Jerry	CANE	PSI	19	Paris
7	Paul	AINE	MP	19	Marseille
8	Jean	NAIMAR	PCSI	18	Toulouse
9	Jack	OUILLE	MPSI	18	Montpelier
10	Sam	OURAIL	PC	20	Paris

Profs					
id	Titre	Prenom	Nom	Classe	Salle
1	Mr	Denis	DEFAUCHY	MPSI	D21
2	Mr	Paul	YMERE	PCSI	A05
3	Mme	Sylvie	DEFOU	MP	B18
4	Mr	Georges	AITTE	PC	C15
5	Mme	Marie	AGE	PSI	E8

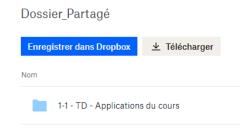
La base de données relationnelle est donc :

- Eleves(<u>id</u>: Integer, Prenom: Text, Nom: Text, Classe: Text, Age: Integer, Ville: Text)
- Profs(id : Integer, Titre : Text, Prenom : Text, Nom : Text, Classe : Text, Salle : Text)

Afin d'assurer un fonctionnement rapide sur tous les ordinateurs, je vous mets à disposition un dossier à télécharger COMPLETEMENT (<u>LIEN</u>), soit le dossier contenant tous les fichiers, et non les fichiers pris séparément.

Sans ouvrir le dossier, faite juste « Télécharger – Téléchargement direct » puis mettez ce dossier dans votre répertoire personnel. Si le téléchargement est sous forme de

Rar, Zip... Pensez à dézipper l'archive afin d'avoir le dossier voulu!





Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY – <u>Site web</u>
14/11/2022	1 – Bases de données	TD 1-1 – Applications du cours

Requêtes

Soient les questions suivantes :

1	Afficher l'ensemble des âges sans doublons des élèves		
2	Afficher les noms et prénoms des élèves de MPSI		
3	Afficher l'ensemble des âges sans doublons des élèves de 1° année		
4	Afficher la liste des élèves adultes (nom, prénom)		
5	Compter le nombre d'élèves venant de Paris		
6	Déterminer l'âge moyen de l'ensemble des élèves		
7	Afficher la liste des élèves sous la forme de n-uplets (Nom, Prénom, Salle) afin que chaque		
	élève trouve la salle dans laquelle il doit aller pour voir le prof associé		
8	Restreindre cette liste aux élèves de MPSI		
9	Afficher la liste des profs ayant des élèves mineurs		
10	Afficher la liste des classes et de leurs effectifs		
11	Trouver les classes ayant au moins 3 élèves		
12	Trouver le nombre de classes ayant au moins 3 élèves		
13	Trouver 3 élèves (nom, prénom) parmi les plus jeunes		
14	Etablir le liste des noms, prénoms des élèves, organisée par ordre alphabétique sur les noms		
14	d'abord, sur les prénoms ensuite		
15	Trouver le second élève (nom, prénom) de la liste triée par ordre alphabétique obtenue		
13	précédemment		

Question 1: Programmer chacune des requêtes permettant de répondre à ces questions

