

TP

Chap.1 : Bases de données

1 Extraire des informations dans une table

Connectez vous à l'activité 461e-629523 sur Capytale.

Nous disposons d'une bases de données permettant la gestion des élèves d'un lycée.

LYCEE				CLASSE			ECOLE				
id_lycee	nom	ville		id_classe	nom	niveau	id_ecole	acronyme	nom		ville
1	Inconnu	inconnue		1	TSI1	1	1	ENS	Ecole Normale Supérieure		Cachan
2	Richelieu	Rueil		2	TSI2	2	2	Mines	Ecole des Mines		Douai
3	Eiffel	Dijon		3	PCSI	1	3	ESIGETEL	Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Informatique et		Villejuif
4	Robert Doisneau	Corbeil-Essonnes		4	MP	2	4	ENS	Ecole Normale Supérieure		Lyon
5	Lombards	Troyes		5	PTSI	1	5	Centrale	Ecole Centrale des Arts et Manufactures		Paris
6	Thiers	Marseille		6	PSI	2	6	Centrale	Ecole Centrale des Arts et Manufactures		Marseille
7	Jean Bart	Dunkerque		7	ATS	2	7	Supelec	Ecole Supérieure d'Electricité		Gyf-Sur-Yvette
8	Descartes	Tours					8	ENI	Ecole Nationale D'ingénieurs		Brest
9	Louis Le Grand	Paris					9	ENSI	Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieur		Poitiers
10	Saint Joseph	Fort-de-France					10	Mines	Ecole des Mines		Nancy
11	Dorian	Paris									
12	Pierre de Fermat	Toulouse									
13	Eiffel	Cachan									
14	Chrétien de Troyes	Troyes									

CONCOURS	
id_concours	nom
1	Concours Blanc
2	Concours Centrale-Supelec
3	Concours CCP
4	Dossier

ELEVE						
id_eleve	nom	prenom	email	sexe	adresse	telephone
1	Lindien	Joe		0	USA	0000000000
2	Curie	Marie		1	Rue du radon qui tue	0868686868
3	Landers	Mark		0	Stade de la Toho	0125
4	Zidane	Zinedine		0	Rue de la bouillabesse à Marseille	
5	Deniro	Robert		0	Coca Cola Rd, Los Angeles	
6	Chirac	Jacques		0	Rue de l'Innometé à Paris	028765427
7	Jackson	Mickael		0	Bl'd de l'immortalité à Sacramento	
8	Donna	Ma		1	1 Rue de la retraite à Miami	
9	Ethutch	Starsky		0	Nananana Terrace, New York	0102030405
10	Carey	Mariah	mariah@carey.com	1	Rue des octaves à Poissy	
11	Einstein	Albert		0		
12	Ross	Diana		1		
13	Enement	Eve		1		
14	Parks	Rosa		1		

ELEVE_CLASSE			
id_eleve	id_classe	annee	boursier
11	1	2013	1
1	1	2011	0
1	2	2012	1
1	2	2013	1
2	2	2013	0
3	3	2012	1
3	6	2013	0
4	3	2011	0
4	6	2012	0
4	6	2013	0
5	4	2011	1
6	5	2012	0
7	7	2013	1
8	4	2012	0
9	1	2011	1
9	2	2012	0
12	5	2010	1
13	4	2012	0

Pour toutes les questions qui vont suivre, vous essaierez d'écrire la requête la plus simple pour obtenir les informations demandées.

1. Donner le nom et le prénom de tous les élèves passés par notre lycée.
2. Donner le nom des villes des lycée d'où proviennent les élèves.
3. Quels sont les élèves dont on connaît le numéro de téléphone
4. Donner la liste des lycées triés par ordre alphabétique de ville, puis de nom.
5. Donner le prénom, le nom et la moyenne au bac de tous les élèves passés par notre lycée trié par note (de la plus haute à la plus basse), puis par nom croissant.
6. Donner le nom, le prénom des garçons passés par notre lycée trié par ordre alphabétique de nom, puis de prénom.

7. Donner le nom des filles ayant obtenu une mention bien au bac.
8. Quels sont les lycées situés dans les villes de Troyes, Paris et Toulouse triés par ville.
9. Donner le nom (l'acronyme) et la ville des écoles dont le nom contient le mot "Mines".
10. Donner le nom et le téléphone des élèves dont le numéro de téléphone renseigné contient moins de 10 chiffres.
11. Combien y a-t-il d'élèves qui n'ont pas donné le numéro de téléphone ?

2 Extraire des informations dans plusieurs tables

12. Afficher la liste des élèves (nom, prénom, email) avec leur lycée d'origine.
13. Refaire la même chose mais avec une jointure naturelle.
14. Donner la liste des élèves venant du lycée Eiffel.
15. On veut avoir la liste des élèves à la rentrée 2013 triés par classe.
16. Quels sont les lycées qui nous ont envoyé au moins 3 élèves ?
17. Donner la liste des élèves ayant fait une 3/2 puis une 5/2 dans notre lycée.
18. Donner la liste des élèves ayant fait leur première année de cpge dans un autre lycée.