

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	Supélec	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_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

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

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

- Donner le nom et le prénom de tous les élèves du lycée Thiers (dont l'identifiant est 6).
- Donner le nom des villes des lycée d'où proviennent les élèves.
- Quels sont les élèves dont on connaît le numéro de téléphone
- Donner la liste des lycées triés par ordre alphabétique de ville, puis de nom.
- Donner le prénom, le nom et la moyenne au bac de tous les élèves. On triera par note (de la plus haute à la plus basse), puis par nom croissant.
- Donner le nom, le prénom des garçons passés par le lycée Thiers 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".
Indication : on effectuera une recherche sur l'instruction LIKE en sql.
<https://sql.sh/cours/where/like>
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. Donner la liste des élèves venant du lycée Eiffel.
14. Quels sont les lycées qui nous ont envoyé au moins 3 élèves ?