## Bases de données et SQL (L1 SoQ et L3 MIASHS)

## CM 1: Requêtes simples

La base de données etudiant.db est disponible sur la page du cours 1.

Requête 1. Afficher tout le contenu de la table Etudiant.

SELECT\_\*\_FROM\_Etudiant;

Requête 2. Afficher les premières 4 lignes de la table Etudiant.

SELECT\_\*\_FROM\_Etudiant\_LIMIT\_4;

Requête 3. Afficher les prénoms des étudiants.

SELECT\_Prenom\_FROM\_Etudiant;

Requête 4. Afficher les prénoms des étudiants sans repetition

SELECT\_DISTINCT\_Prenom\_FROM\_Etudiant;

Requête 5. Trouver le numéro de portable de Jean

 ${\tt SELECT_{\sqcup}Portable_{\sqcup}FROM_{\sqcup}Etudiant_{\sqcup}WHERE_{\sqcup}Prenom_{\sqcup}=_{\sqcup}`Jean';}$ 

Requête 6. Trouver le numéro de portable de Jean Dupont

 ${\tt SELECT_{\sqcup}Portable_{\sqcup}FROM_{\sqcup}Etudiant_{\sqcup}WHERE_{\sqcup}Prenom_{\sqcup}=_{\sqcup}`Jean`_{\sqcup}AND_{\sqcup}Nom_{\sqcup}=_{\sqcup}`Dupont`;}$ 

Requête 7. Trouver le nom et prenom de la personne dont le numéro de portable est 06.14.75.64.82.

 ${\tt SELECT\_Nom,\_Prenom\_FROM\_Etudiant\_WHERE\_Portable\_=\_'06.14.75.64.82';}$ 

Requête 8. Trouver les prénoms de membres des familles Dupont et Dubois

 ${\tt SELECT_{\square}Prenom_{\square}FROM_{\square}ETUDIANT_{\square}WHERE_{\square}Nom_{\square}=_{\square}`Dupont`_{\square}OR_{\square}Nom_{\square}=_{\square}`Dubois`}$ 

ou encore

 ${\tt SELECT_{\sqcup}Prenom_{\sqcup}FROM_{\sqcup}ETUDIANT_{\sqcup}WHERE_{\sqcup}Nom_{\sqcup}IN_{\sqcup}('Dupont', 'Dubois')};$ 

Requête 9. Trouver les étudiants qui font entre 170 et 180 cm de taille.

 $\tt SELECT_{\square}Prenom, {}_{\square}Nom_{\square}FROM_{\square}Etudiant_{\square}WHERE_{\square}Taille_{\square}>=_{\square}170_{\square}AND_{\square}Taille_{\square}<=_{\square}180;$ 

ou encore

 $\tt SELECT_{\sqcup} Prenom, {\sqcup} Nom_{\sqcup} FROM_{\sqcup} Etudiant_{\sqcup} WHERE_{\sqcup} Taille_{\sqcup} BETWEEN_{\sqcup} 170_{\sqcup} AND_{\sqcup} 180;$ 

**Requête 10.** Trouver les personnes qui ont "pont" dans leur nom de famille.

 ${\tt SELECT\_Prenom,\_Nom\_FROM\_Etudiant\_WHERE\_Nom\_LIKE\_'\%pont\%';}$ 

<sup>1.</sup> http://researchers.lille.inria.fr/~staworko/sql19.html

Requête 11. Afficher la taille en mètres de tout le monde (avec leur prénoms et noms)

SELECT\_Prenom, Nom, Taille/100.0 FROM Etudiant;

Requête 12. Afficher les noms complètes des filles avec leur civilité (Mlle.)

 $\tt SELECT_{\sqcup}'Mlle._{\sqcup}'_{\sqcup}||_{\sqcup}Prenom_{\sqcup}||_{\sqcup}'_{\sqcup}'_{\sqcup}||_{\sqcup}Nom_{\sqcup}FROM_{\sqcup}Etudiant_{\sqcup}WHERE_{\sqcup}Sex_{\sqcup}=_{\sqcup}'F';$ 

Requête 13. Trouver la moyenne de tailles des étudiants

SELECT\_AVG(Taille)\_FROM\_Etudiant;

Pour trouver la somme des tailles de tous les étudiants :

SELECT\_SUM(Taille)\_FROM\_Etudiant;

Requête 14. Trouver le minimum et maximum de tailles des garçons

SELECT\_MIN(Taill), \_MAX(Taille)\_FROM\_Etudiant\_WHERE\_Sex\_=\_',M';

Requête 15. Trouver le nombre des garçons

 ${\tt SELECT_{\sqcup}COUNT(*)_{\sqcup}FROM_{\sqcup}Etudiant_{\sqcup}WHERE_{\sqcup}Sex_{\sqcup}=_{\sqcup}`M`;}$ 

Requête 16. Trouver le nombre des prénoms uniques masculins

SELECT, COUNT (DISTINCT, Prenom), FROM, Etudiant, WHERE, Sex, =, 'M';

Requête 17. Ordonner les etudiants par leur taille (l'ordre croissant)

 ${\tt SELECT\_Prenom, \_Nom\_FROM\_Etudiant\_ORDER\_BY\_Taille;}$ 

**Requête 18.** Ordonner les etudiants par leur taille (l'ordre decroissant)

 ${\tt SELECT_{\sqcup} Prenom, {\sqcup} Nom_{\sqcup} FROM_{\sqcup} Etudiant_{\sqcup} ORDER_{\sqcup} BY_{\sqcup} Taille_{\sqcup} DESC;}$ 

Requête 19. Ordonner les étudiants par leur nom de famille et leur prenom (l'ordre croissant)

 ${\tt SELECT_{\sqcup}Prenom,_{\sqcup}Nom_{\sqcup}FROM_{\sqcup}Etudiant_{\sqcup}ORDER_{\sqcup}BY_{\sqcup}Prenom,_{\sqcup}Nom;}$ 

Requête 20. Afficher les étudiants qui n'ont pas (communiqué) de téléphone portable

 ${\tt SELECT_{\square}Prenom\_Nom_{\square}FROM_{\square}Etudiant_{\square}WHERE_{\square}Portable_{\square}IS_{\square}NULL;}$ 

**Requête 21.** Afficher un carnet de numéros portables (nom complet, numero portable) contenant tous les etudiants qui ont un portable.

 ${\tt SELECT_{\square}Prenom_{\square}||_{\square'\square'}||_{\square}Nom,_{\square}Portable_{\square}FROM_{\square}Etudiant_{\square}WHERE_{\square}Portable_{\square}IS_{\square}NOT_{\square}NULL;}$ 

Requête 22. Afficher les noms complets de tous les étudiants avec leur civilité

SELECT\_'Mlle.\_'.||\_Prenom\_||\_'.'\_'||\_Nom\_FROM\_Etudiant\_WHERE\_Sex\_=\_'F'

 $\tt SELECT_{\square}'M._{\square'}_{\square}|_{\square}Prenom_{\square}|_{\square'}_{\square'}|_{\square}Nom_{\square}FROM_{\square}Etudiant_{\square}WHERE_{\square}Sex_{\square}=_{\square'}M';$