

MODULE 2 :

DRL (Data Retrieval Language - Langage d'extraction de données)

Partie I : SELECT ... FROM ...

Exercice 2.1.1 – Les requêtes suivantes fonctionnent-elles sous SQL-Server ? Si non, comment les corriger ?

N'hésitez pas à tester vos requêtes directement sous Management Studio !

```
1 SELECT last_name, first_name AS F name
2 FROM student;
3
4 SELECT last_name lname, first_name AS fname
5 FROM student;
6
7 SELECT last_name|| _ ||first_name AS name
8 FROM student;
9
10 SELECT last_name+first_name AS name, Year_result x 10 result,
11 FROM student;
```

Exercice 2.1.2 – Ecrire une requête pour présenter, pour chaque étudiant, le nom de l'étudiant, la date de naissance, le login et le résultat pour l'année de l'ensemble des étudiants.

Exercice 2.1.3 – Ecrire une requête pour présenter, pour chaque étudiant, son nom complet (nom et prénom séparés par un espace), son id et sa date de naissance.

Exercice 2.1.4 – Ecrire une requête pour présenter, pour chaque étudiant, dans une seule colonne (nommée « Info Étudiant ») l'ensemble des données relatives à un étudiant séparées par le symbole « | ». Sous MySQL, il est nécessaire d'avoir recours à la fonction de conversion CONVERT(type, champs).

Partie II : SELECT ... FROM ... WHERE ... ORDER BY

Exercice 2.2.1 – Ecrire une requête pour présenter le login et le résultat de tous les étudiants ayant obtenu un résultat annuel supérieur à 16

	login	year_result
1	kbasinge	19
2	jroberts	17
3	agarcia	19
4	jgarner	18
5	hberry	18

Exercice 2.2.2 – Ecrire une requête pour présenter le nom et l'id de section des étudiants dont le prénom est Georges

	last_name	section_id
1	Lucas	1320
2	Clooney	1020

Exercice 2.2.3 – Ecrire une requête pour présenter le nom et le résultat annuel de tous les étudiants ayant obtenu un résultat annuel compris entre 12 et 16

	last_name	year_result
1	Connery	12
2	Bacon	16

Exercice 2.2.4 – Ecrire une requête pour présenter le nom, l'id de section et le résultat annuel de tous les étudiants qui ne font pas partie des sections 1010, 1020 et 1110

	last_name	section_id	year_result
1	Lucas	1320	10
2	Bacon	1120	16
3	Basinger	1310	19
4	Roberts	1120	17
5	Garner	1120	18
6	Fox	1310	3
7	Doherty	1320	2
8	Berry	1320	18

Exercice 2.2.5 – Ecrire une requête pour présenter le nom et l'id de section de tous les étudiants qui ont un nom de famille qui termine par « r »

	last_name	section_id
1	Basinger	1310
2	Michelle Gellar	1020
3	Garner	1120

Exercice 2.2.6 – Ecrire une requête pour présenter le nom et le résultat annuel de tous les étudiants qui ont un nom de famille pour lequel la troisième lettre est un « n » et qui ont obtenu un résultat annuel supérieur à 10

	last_name	year_result
1	Connery	12

Exercice 2.2.7 – Ecrire une requête pour présenter le nom et le résultat annuel classé par résultats annuels décroissants de tous les étudiants qui ont obtenu un résultat annuel inférieur ou égal à 3

	last_name	year_result
1	De Niro	3
2	Fox	3
3	Morse	2
4	Bullock	2
5	Doherty	2

Exercice 2.2.8 – Ecrire une requête pour présenter le nom complet (nom et prénom séparés par un espace) et le résultat annuel classé par nom croissant sur le nom de tous les étudiants appartenant à la section 1010

	Nom complet	year_result
1	Bullock Sandra	2
2	Eastwood Clint	4
3	Portman Natalie	4
4	Willis Bruce	6

Exercice 2.2.9 – Ecrire une requête pour présenter le nom, l'id de section et le résultat annuel classé par ordre croissant sur la section de tous les étudiants appartenant aux sections 1010 et 1020 ayant un résultat annuel qui n'est pas compris entre 12 et 18

	last_name	section_id	year_result
1	Willis	1010	6
2	Eastwood	1010	4
3	Portman	1010	4
4	Bullock	1010	2
5	Reeves	1020	10
6	Clooney	1020	4
7	Cruise	1020	4
8	Witherspoon	1020	7
9	Michelle Gellar	1020	7
10	Hanks	1020	8

Exercice 2.2.10 – Ecrire une requête pour présenter le nom, l'id de section et le résultat annuel sur 100 (nommer la colonne « Résultat sur 100 ») classé par ordre décroissant du résultat de tous les étudiants appartenant aux sections commençant par 13 et ayant un résultat annuel sur 100 inférieur ou égal à 60

	last_name	section_id	Résultat sur 100
1	Lucas	1320	50
2	Fox	1310	15
3	Doherty	1320	10

Exercice 2.2.11 – Ceci clôture la première partie DRL du cours. Avant de passer à la suite de la matière, nous vous invitons à prendre un peu de temps afin d'évaluer personnellement votre niveau de compréhension de la matière en vous référant aux derniers slides du module (slides d'auto-évaluation)