

L'objectif de ce TP est l'initiation au langage SQL. Particulièrement le langage de manipulation de données dans sa première partie, par la création des requêtes simples et basiques de sélection, projection et restriction en utilisant des opérateurs logiques et arithmétiques..

Soit le schéma relationnel de la base de données Ecole :

- ✓ Etudiant(codeEtudiant,categorie,nomEtudiant,prenomEtudiant,dateNEtudiant,email,ville)
- ✓ Matiere(codeMat,libelleMat,coefMat)
- ✓ Evaluation(#codeEtudiant,#codeMat ,dateEvaluation,TypeEvaluation,note)

La table etudiant :

codeEtudiant	categorie	nomEtudiant	prenomEtudiant	dateNEtudiant	Email	ville
E1	M	Semlali	Ali	1999-01-01	Semlali.Ali@gmail.com	agadir
E2	M	Filali	Amine	1998-01-10	filali.amine@gmail.com	agadir
E3	F	Nejah	Imane	2000-10-10	nejah.imane@gmail.com	tanger
E4	F	Nowali	Laila	2000-01-15	nowali.laila@gmail.com	fes
E5	M	Borne	Jawad	1999-08-20	Borne.jawad@gmail.com	tanger
E6	F	Fethaoui	Asma	1995-05-05	fethaoui.asma@gmail.com	marrakech

La table matieres :

CodeMat	LibelleMat	Coeff
M-001	Informatique	2
M-002	Mathematique	2
M-003	Physique	2
M-004	Anglais	1
M-005	Français	1

M-006	Chimie	1
M-007	Comptabilité	2

La table Evaluation :

Code Etudiant	Code Mat	DateEvaluation	TypeEvaluation	Note
E1	M-001	2020-03-15	pratique	15,50
E1	M-002	2020-03-16	QCM	18,50
E1	M-003	2020-03-18	Orale	12,00
E2	M-001	2020-03-15	QCM	10,50
E3	M-003	2020-03-18	Orale	5,00
E1	M-002	2020-03-16	QCM	10,50

Travail a faire :

Ecrire en langage SQL les requetes permettant d'afficher :

- 1) La liste de tous les étudiants
- 2) Les libellés matières avec les coefficient de chaque matières
- 3) La liste des étudiants triée par nom,dans un ordre décroissant
- 4) La liste des matières ayant un coefficient supérieur a 2
- 5) Le nom,prénom ,date naissance et email des étudiantes filles
- 6) La liste des étudiants garçons triée par date naissance ascendante
- 7) La liste des évaluations entre 01/01/2020 et le 30/05/2020
- 8) La liste des évaluations QCM triée par date de passation de l'évaluation ascendante

- 9) La liste des évaluations triée par type dans un ordre décroissant et par date dans un ordre croissant
- 10) Les codes matières et les mots des évaluations passées par l'étudiant 'E1'
- 11) Les codes et les notes des évaluations passé par l'étudiant 'E1' et dont la note est supérieur ou égale à 16
- 12) Les étudiants habitant Tanger, Casablanca ou Agadir
- 13) Les prénoms des étudiants dont le prénom se termine par la lettre 'e'
- 14) Les noms et prénoms des étudiants dont le nom se termine par la la lettre 'i' et le prénom par 'e'

- 15) Les étudiants dont le nom contient la lettre 'u'
- 16) Les noms des étudiants dont la deuxième lettre est 'a'
- 17) Les noms des étudiants dont la deuxième lettre n'est pas 'a'
- 18) La liste des étudiantes filles habitant a Tanger dont le nom commence par 'N' et le prénom ne contient pas la lettre 'H'
- 19) La liste des types des évaluations
- 20) La liste précédente sans doublons