

|  |
| --- |
| HIGH TECH COMPASS : 1 RUE  DU CENTRE 93160 NOISY LE GRAND  E-mail: ad E-mail : aministration@htcompass.fr – Web: [www.htcompass](http://www.htcompass).fr |

|  |
| --- |
| SQL -01-Étudiant |
| Présenté par : Prénom Nom |

Enoncé :

Ci-après le modèle de données suivant

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ETUDIANT** | **FORMAT** |  | **ELEVE** | **FORMAT** |
| num\_etudiant | Integer |  | num\_eleve | Charactere varying (5) |
| nom\_etudiant | Charactere varying (60) |  | nom\_eleve | Charactere varying (60) |
| prenom\_etudiant |  |  | prenom\_eleve | Charactere varying (60) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EPREUVE** | **FORMAT** |  | **MATIERE** | **FORMAT** |
| num\_Etudiant | Integer |  | code\_matiere | Integer |
| code\_matiere | Integer |  | libelle\_matiere | Charactere varying (60) |
| date\_exam | Date |  | coeff\_matiere | Charactere varying (60) |
| note | Decimal(5,2) |  |  |  |

**Exercices**

01-Créer les tables : ÉTUDIANT, EPREUVE, MATIERE et ÉLEVE

02-Supprimer le champ : prenom\_eleve

03-Supprimer la table ELEVE

04-Ajouter le champ "age" à la table " ETUDIANT "

05-Insérer des données dans les tables

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MATIERE | | |  | EPREUVE | | | |
| **code\_matiere** | **Libelle\_matiere** | **coeff\_matiere** |  | **num\_etudiant** | **code\_matiere** | **date\_exam** | **note** |
| 10 | DPI | 2 |  | 1000 | 10 | '22/01/2016 | 12 |
| 11 | BI | 3 |  | 1000 | 11 | '03/02/2016 | 16 |
| 12 | BDD | 2 |  | 1000 | 12 | 17/03/2016 | 17 |
| 13 | SQL | 2 |  | 1001 | 10 | '22/01/2016 | 17 |
| 14 | TEST | 3 |  | 1001 | 11 | '03/02/2016 | 13 |
| 15 | JAVA | 3 |  | 1001 | 12 | 17/03/2016 | 11 |
|  |  |  |  | 1002 | 10 | '22/01/2016 | 16 |
|  |  |  |  | 1002 | 11 | '03/02/2016 | 13 |
| ETUDIANT | | |  | 1002 | 12 | 17/03/2016 | 13 |
| **num\_etudiant** | **Nom** | **Prenom** |  | 1003 | 10 | '22/01/2016 | 13 |
| 1000 | Dupond | Michel |  | 1003 | 11 | '03/02/2016 | 13 |
| 1001 | Martin | Olivier |  | 1003 | 12 | 17/03/2016 | 18 |
| 1002 | Lupin | Arsene |  | 1004 | 10 | '22/01/2016 | 17 |
| 1003 | Arson | camille |  | 1004 | 11 | '03/02/2016 | 12 |
| 1004 | Dubal | Sandrine |  | 1004 | 12 | 17/03/2016 | 12 |

06-Quel est le nombre d'étudiants ?

07-Quelle est la note la plus haute ?

08-Quelle est la note la plus basse ?

09-Quelles sont les notes de chaque étudiant dans chacune des matières ?

10-Quelles sont les moyennes par matière ?

11-Quelle est la moyenne générale de chaque étudiant ?

12-Quelle est la moyenne générale de chaque promotion ?

13-Quels sont les étudiants qui ont une moyenne générale supérieure ou égale à la moyenne générale de la promotion ?