

Atelier 01 : Création d'une base de données

Q1) Créer une nouvelle base de données dans le dossier « C:\BAC2023\4ECO\Nom & Prénom » et lui donner le nom « Gestion des notes ».

Q2) Créer les tables suivantes en respectant le schéma de la base de données présenté ci-dessous :

ELEVE (ID_ELEVE, Nom, Prénom, Date_naissance, Classe)
MATIERE (ID_MATIERE, libellé_matière, coefficient)
NOTE (ID_ELEVE, ID_MATIERE, Note)

La table Elève (La clé primaire est ID_ELEVE)

| Champ | Type de données | Propriétés |
|----------------|-----------------|-----------------------|
| ID_ELEVE | Texte | Taille = 4 |
| Nom | Texte | Taille = 20 |
| Prénom | Texte | Taille = 20 |
| Date_Naissance | Date/Heure | Format = Date, abrégé |
| Classe | Texte | Taille = 5 |

La table Matière (La clé primaire est ID_MATIERE)

| Champ | Type de données | Propriétés |
|-----------------|-----------------|----------------------|
| ID_MATIERE | Texte | Taille = 3 |
| Libellé_matière | Texte | Taille = 20 |
| Coefficient | Numérique | Taille = Réel simple |

La table Note (La clé primaire est ID_ELEVE, ID_MATIERE)

| Champ | Type de données | Propriétés |
|------------|-----------------|----------------------|
| ID_ELEVE | Texte | Taille = 4 |
| ID_MATIERE | Texte | Taille = 3 |
| Note | Numérique | Taille = Réel simple |

Q3) Créer les relations possibles entre les tables de la base de données « Gestion des notes »

Q4) Remplir chacune des tables de la base de données par les données correspondantes:

La table ELEVE

| ID_ELEVE | Nom | Prénom | Date_naissance | Classe |
|----------|-----------|--------|----------------|--------|
| E001 | Ben Salem | Ali | 18/09/2001 | 4Eco1 |
| E002 | Jileni | Amira | 23/10/2001 | 4Eco2 |
| E003 | Dridi | Wided | 22/01/2002 | 4Eco1 |

La table MATIERE

| ID_MATIERE | Libellé_matière | Coefficient |
|------------|-----------------|-------------|
| M01 | Economie | 3 |
| M02 | Gestion | 3 |
| M03 | Philosophie | 1,5 |

La table Note

| ID_ELEVE | ID_MATIERE | Note |
|-----------------|-------------------|-------------|
| E001 | M01 | 14 |
| E001 | M02 | 13 |
| E001 | M03 | 10 |
| E002 | M03 | 11 |
| E003 | M01 | 17 |
| E003 | M02 | 14,5 |