Année: 2021/2022

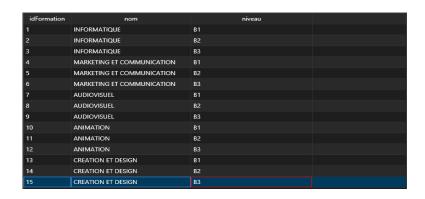
Paris Ynov Campus TP N°2 - SQL

Consignes importantes:

- Créer le fichier **ynov.db**
- Importer le fichier **ynov.db** dans un projet SQLite dans Table Plus
- Exécutez vos requêtes dans l'onglet SQL
- Créer le fichier **tp2.sql**, mettez chaque requête exécutée correctement dans le fichier suivie d'un point-virgule (;).

Exercice 1 : (Création et structuration des tables)

- 1) Créer la table **formation** qui a la structure suivante :
 - **idFormation** qui est la clé primaire et qui est not null.
 - nom qui a comme type varchar(50) et not null.
- 2) Ajouter une colonne **niveau** a la table **formation** qui est en varchar(2) et null.
- 3) Insérer l'ensemble de formations dans la table **formation**, assurezvous d'avoir un résultat comme suit :



- 4) Créer la table **etudiant** qui a la structure suivante :
 - idEtudiant qui est la clé primaire et qui est not null
 - nom qui est un varchar(50) et not null
 - prenom qui est un varchar(50) et not null
 - dateDeNaissance qui est une date et not null
 - idFormation qui est une référence (clé étrangère) d'idFormation de la table formation
- 5) Insérer la liste d'étudiants qui se trouve dans le fichier liste_étudiants.txt dans la table etudiant, assurez-vous d'avoir un résultat comme suit :



- 6) Ecrire une requête qui permet d'ajouter l'étudiante Laurent Caroline qui est née le 2000-07-16 et qui est en B2 informatique à la table **etudiant**
- 7) Créer la table **enseignant** qui a la structure suivante :
 - idEnseignant qui est une clé primaire et not null.
 - nom qui est un varchar(50) et not null
 - prenom qui est un varchar(50) et not null

- dateDeNaissance qui est une date et not null
- 8) Insérer la liste des enseignants qui se trouve dans le fichier liste_enseignants.txt, assurez-vous que vous avez un résultat comme suit :

idEnseignant	nom	prenom	dateDeNaissance
1	Delahaye	Honoré	1990-10-02
2	Peltier	Tristan	1985-06-02
3	Texier-Boulay	Danielle	1982-12-01
4	Rousseau	Jérôme	1992-11-30
5	Morvan	Thierry	1971-11-02
6	Perez-Aubry	Jérôme	1972-11-16
7	Merle	Sébastien	1964-12-03
8	Bazin	Michelle	1989-01-12
9	Millet	Michèle-Suzanne	1979-08-20
10	Le Blin	Camille	1990-03-09

- 9) Créer la table enseignement qui a les colonnes suivante :
 - idFormation qui est une référence d'idFormation de la table formation
 - idEnseignant qui est une référence d'idEnseignant de la table enseignant
- 10) A partir des informations ci-dessous remplissez la table enseignement :
 - Mr Taxier-Boulay enseigne tous les niveaux de marketing
 - Mr Rousseau enseigne tous les niveaux d'audiovisuel
 - Mr Morvan enseigne tous les niveaux d'animation
 - Mr Perez-Aubry enseigne tous les niveaux de Création et design
 - Mr Merle enseigne tous les niveaux d'informatique

- Mr Delahaye enseigne les b1 et les b2 info
- Mr Peltier enseigne les b3 info
- Mr Bazin enseigne les b2 et b3 marketing
- Mr Millet enseigne les b1 et b3 animation
- Mme Le Blin enseigne les b1 et b2 audiovisuel

Exercice 2 : (Opérations sur les données)

RQ : Avant de commencer faites une copie pour votre fichier ynov.db pour éviter de refaire toutes les requêtes précédente en cas d'erreur.

- Ecrire une requête qui permet d'afficher toutes les informations de tous les enseignants
- 2) Ecrire une requête qui permet de modifier la date de naissance de l'étudiant Blot Matthieu, la date de naissance correcte est « 1997-03-25 »
- 3) L'enseignant Merle n'enseigne plus les b1 info, faites la mise à jour nécessaire dans la table enseignements
- 4) L'école décide de supprimer tous les niveaux de là la formation Animation faites des requêtes pour mettre à jour les tables concernées.
- 5) Ecrire une requête qui permet d'afficher tous les étudiants qui ont un nom qui contient la lettre 'b'
- 6) Ecrire une requête qui permet d'afficher les 3 plus jeunes étudiants.
- 7) Ecrire une requête qui permet d'afficher tous les étudiants qui sont en b1 et en b2.
- 8) Ecrire une requête qui permet d'afficher (avec un alias **phrase**) des phrases sous la forme suivante :

Mr (nom enseignant) enseigne la formation (nom de formation) ou se trouve l'étudiant (nom étudiant).

- 9) -Ecrire une requête qui permet d'afficher le nombre de formations au niveau B3, avec un alias nbFormationsB3
- 10) Ecrire une requête qui permet d'afficher le nom et prénom et l'Age de chaque étudiant.
- 11) Ecrire une requête qui permet d'afficher en plus du **nom** et **prenom** de l'étudiant une nouvelle case ou on indique s'il est concerné par le stage ou pas, la case est nommée **stage**.
 - Les étudiants concernés par le stage sont les étudiants de B3.
 - On donne la valeur 'Oui' pour les concernés et 'Non' pour les non concernés.
- 12)- En utilisant une sous-requête, Supprimez tous les étudiants qui sont en 'Audiovisuel'.