 ÉCOLE DES NOUVELLES SCIENCES & INGÉNIERIE	FORMULAIRE		Date d'application : 18/02/2020
			Version A
			Code : FO - FI - 028

Devoir CC1 :SQL server

Considérons le modèle relationnel d'une BDD nommée "**Jeunes**", composé des tables suivantes :

Table Jeune

ID_JEUNE	PRENOM	DATE_NAISS	SEXE	NIV_SCOLAIRE
1	Mouhsini adil	1984-12-01	M	3 ème année Qualifiant
2	Soudani med	1982-01-01	M	Bac+3
3	Safir Fatima	1970-01-03	F	Bac+2
4	Mouhsini khadija	1984-01-01	F	Bac
5	Taki amal	1985-01-01	F	Bac+1

Table Langue

ID_LANGUES	LIBELLE
1	Arabe
2	Français
3	English
4	Italie

Table Parle

ID_JEUNE	ID_LANGUES	NIVEAU
1	1	Bien
1	2	Assez Bien
3	3	Bien
3	4	Moyenne
2	2	Assez Bien
3	1	Bien
4	1	Moyenne

Table Echange

ID_JEUNE	ID_JEUNE_1	DATE_DEBUT	DATE_FIN
1	2	2011-01-01	2011-02-01
1	3	2010-01-01	2011-01-01
2	3	2009-01-01	2010-01-01
3	4	2011-01-02	2011-03-02
4	3	2011-05-03	2012-05-06


A l'aide du compte sa :

Création de la base de données

1. Créer, en T-SQL, la Base de données "**Jeunes**" en précisant les valeurs de tous les paramètres nécessaires.
2. Créer les tables de cette base de données. Mettez-les en relation sans oublier que la langue par défaut de chaque jeune est **Arabe**.
3. Ajouter aussi une contrainte sur la date de naissance des jeunes, on accepte que les jeunes ayant moins de 24 ans.
4. Ajouter une contrainte permettant de limiter les valeurs du champ Niveau de la table **Parle** à (Bien, Assez bien, Très Bien).
5. Créer une valeur par défaut **DateD** permettant d'initialiser la propriété à laquelle est associée par la date d'aujourd'hui. Attribuer cette valeur à la colonne **Date_début** de la table Echange.
6. Créer une règle permettant d'autoriser les valeurs (Débutant, Moyenne, Assez bien et Bien). Attribuez-la à la colonne niveau de la table Parle.

Programmes en T-SQL

1. Ecrire un programme en T-sql affichant les jeunes qui parlent toutes les langues.

 ÉCOLE DES NOUVELLES SCIENCES & INGÉNIERIE	FORMULAIRE		Date d'application : 18/02/2020
			Version A
			Code : FO - FI - 028

2. Ecrire en T-SQL une **fonction** permettant de retourner le numéro du jeune qui parle plus de 2 langues.
1. Ecrire en T-SQL **une procédure** permettant d'afficher les langues parlées par chaque jeune.
3. Ecrire en T-SQL **une procédure** permettant d'afficher les jeunes (id, Prénom), leur **âge** et leur **niveau** d'études.
4. Ecrire un déclencheur qui interdit la modification de la date de naissance d'un jeune
5. Ecrire un déclencheur qui affiche les anciennes et les nouvelles valeurs après modification d'un enregistrement de la table Jeune.