

Nom:

Prénom

Année : 2023-2024
Date : 07/11/2023
Durée : 40 minutes

Exercice 1: (06 points)

Identifiez le type de composante de chacun des éléments suivant qui font parti d'un système d'information donné. Les composantes peuvent être de 5 types : logiciel, matériel, processus, données, personnes

Élément	Type de Composante
Feuille Excel	données
MySQL Server	logiciel
Administrateur de base de données	personnes
iOS	logiciel
Téléphone Portable	matériel
Cables Réseaux	matériel

Exercice 2: (06 points)

Étant donnée la relation Étudiant si dessous, répondez aux question suivantes :

Étudiant(id_Etudiant, nom, prénom, date_naissance)

- Complétez les informations suivantes:

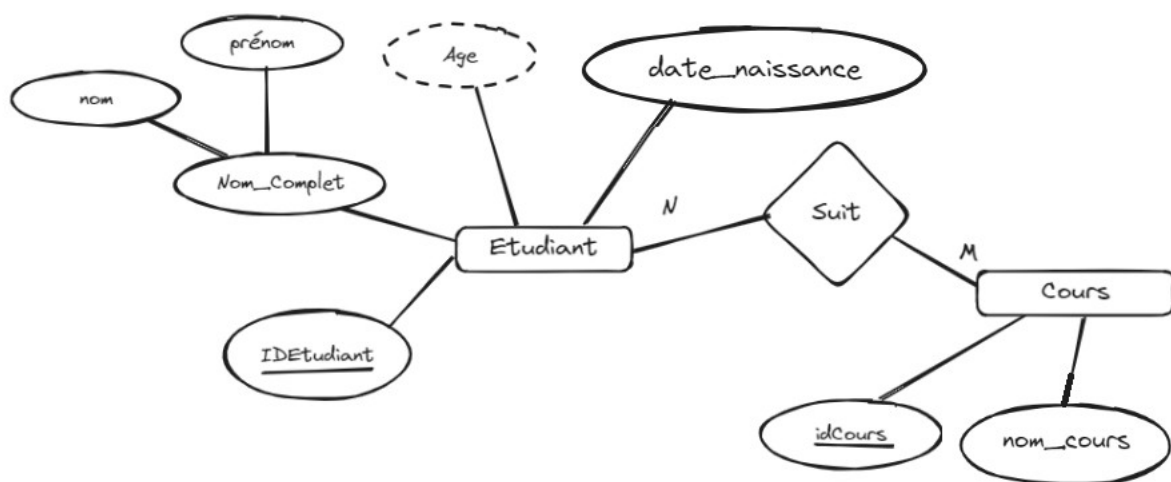
Nombre d'attributs = 4 , **Nombre de colonnes = 4** , **Clé primaire = id_Etudiant**

- Quels sont les types de données les plus adéquats que vous pouvez appliquer aux colonnes suivantes :

Colonne	Type de données
nom	Caractères
date_naissance	date
id_Etudiant	entier

Exercice 3: (8 points)

Dérivez le modèle relationnel lié au diagramme Entité association suivant:



Les relations sont :

Étudiant (IDetudiant, nom, prénom, date_naissance)

Cours (idCours, nom_cours)

Suit (IDetudiant,idCours)