

Institut Supérieur du Numérique

Session de rattrapage en Introduction aux bases de données

Filière : TC, S1

Année universitaire : 2025-2026

Durée : 1h30 min

Aucun document n'est autorisé !
--

Énoncé : pour gérer une base de données de gestion de stages (ou mémoires) en L3 à SupNum, nous disposons des informations suivantes :

- Des étudiants : chaque étudiant un matricule unique, prénom, nom et âge
- Des filières : chaque filière a un code unique et un nom
- Des encadrants : chaque encadrant est identifié par son email, et a un nom et prénom
- Des sujets de stages ou mémoires : chaque sujet a un numéro unique, un titre
- Un étudiant appartient à une et une seule filière et est inscrit à un seul sujet
- Un sujet est encadré par un seul encadrant
- Un encadrant peut encadrer plusieurs sujets
- Plusieurs étudiants peuvent s'inscrire au même sujet de stage ou mémoire

Exercice 1 (4 pts) : Donner le MCD correspondant à cet énoncé ?

Exercice 2 (5 pts) : Transformez le MCD précédent en MLD ?

Exercice 3 (5 pts) : Écrire les commandes SQL permettant de créer les tables représentant l'étudiant et l'encadrant ?

Exercice 4 (6 pts) : écrire des requêtes SQL permettant de :

1. Afficher les étudiants de la filière dont le code est 'DWM' et âgés de moins de 35 ans
2. Afficher les matricules des étudiants inscrits au sujet numéro 10 ?
3. Modifier l'inscription de l'étudiant 25001 du sujet 15 pour l'inscrire au sujet 14 ?
4. Donner les sujets encadrés par l'encadrant dont l'email est 'moussa.ba@supnum.mr' ?
5. Donnez les étudiants qui sont avec l'étudiant 25001 au même sujet ?
6. Supprimer chaque étudiant dont le prénom est le même que le nom ou bien son nom ou prénom n'est pas renseigné ?

Bonne Chance !