

DEVELOPPEMENT BACK END
Contrôle2 2022 /2023

Filière : Développement Digital - Option Web Full Stack
Durée : 1H30

Groupe : A-V3

Un institut souhaite développer une application pour le partage des informations entre les étudiants. Pour cela, on vous propose le modèle relationnel suivant :

Participant (codeParticipant, nom, email, dateNaissance, MotdePasse)

Sujet (codeSujet, intitule, description, ProposerPar)

Message (codeMessage, Titre, Texte, dateMessage, codeSujet)

Participer (codeParticipant, codeMessage)

- Le code participant et le code sujets'auto-incrémentent.
- Les clés primaires sont en gras et les secondaires sont soulignées.
- Le champ ProposerPar est le code du participant qui a proposé le sujet

1. On suppose que les modèles sont déjà créés (Participant, Sujet, Message) Définissez les relations entre ces modèles :
 - a. Participant-sujet
 - b. Message-sujet
 - c. Participant-Message
2. Exprimez les requêtes suivantes en utilisant les relations préalablement définies:
 - a. Lister les messages associés à un sujet spécifique (codeSujet : 123).
 - b. Lister les participants associés à un message spécifique (codeMessage :789).
 - c. Récupérez le participant qui a proposé un sujet spécifique (codeSujet :456).
 - d. Lister tous les sujets proposés par un participant spécifique (codeParticipant :789)
 - e. récupérez tous les participants qui ont participé à un sujet spécifique (codeSujet : 789) .
 - f. Lister tous les sujets qui n'ont pas encore de messages associés
 - g. Lister tous les sujets avec le nombre total de messages associés à chaque sujet.
 - h. Lister tous les sujets qui ont été proposés par des participants ayant un nom commençant par "A" .