Examen mi session

Data 1029 - Système de Gestion de Bases de données Session hiver 2024Examen mi-trimestriel

Exercice 1(30 points):

Le département d'immigration du CCNB (Collège Communautaire du Nouveau Brunswick) se charge du suivie des dossiers d'immigration des étudiants étrangers, car pour étudier légalement, leur permis d'études doit toujours être en règle et doit être renouvelé au besoin. Au terme de leur formation, le département d'immigration accompagne les étudiants dans leur candidature au permis de travail post-diplôme. On considère que le dossier d'immigration d'un étudiant est constitué de l'ensemble des candidatures de ce dernier à un programme d'immigration. Un programme d'immigration se définit par son nom. Un candidat (étudiant) est caractérisé par un IUC, un nom, un prénom, une date de naissance, un pays d'origine, un numéro de téléphone, un numéro de passeport, un statu matrimonial. Les candidats en relation doivent également spécifier les informations semblables sur leur conjoint. Tous les candidats doivent également spécifier leurs résultats en tests de langues française ou anglaise sur 8 domaines : expression écrite, expression orale, écoute, lecture, writing, speaking, listening, reading. Les performances sont évaluées sur 100. Exemple : 75 en lecture, ou 84 en speaking. Pour cela, le nom, la date du test sont considérés. Chaque agent consultant du département doit avoir un compte et a la charge de suivre au plus 10 dossiers d'étudiants à la foi. Le consultant peut ajouter des commentaires pertinents a un dossier d'immigration. Le département vous consulte en vue de modéliser leur base de données MySQL, en vue du suivi des dossiers d'immigration de leurs étudiants.

1- Proposez un modèle entité-association pour ce problème. (15 points)
Étudiant

- Id_etud
- Nas
- Performances
- Numéro de téléphone

<u>Programme</u>

- Nom_prog
- Matiere

<u>Agent</u>

- Id_agen
- Nom
- Prenom
- Dos_etud
- Compte

<u>matiere</u>

- id_mat
- Nom
- prenom

Dossier

- Num_dos
- Id_etudiant
- Canditature
- 2- Proposer un modèle relationnel à ce problème. (25 points)

Voir schéma rerlationnel