

Université A/Mira Bejaia
Faculté des sciences exactes
Département Mathématiques / MI
Module : BDD
Niveau : 2ème Année STID
Année : 2019/2020

TD1

Exercice1 :

On désire modéliser un système pour la gestion de conférences.

Le futur système doit être capable de donner le nom de la conférence, les dates, le lieu et la date limite de soumission d'articles.

Quand une conférence scientifique est annoncée, elle reçoit une collection d'articles soumis. Chacun des articles soumis à un numéro, une liste d'auteurs (noms, prénoms, affiliations, emails, les noms d'auteurs sont classés dans un certain ordre), un titre, un résumé, des mots clé et son contenu est enregistré dans un fichier PDF. Un auteur peut être auteur de plusieurs articles. Une fois la conférence est enregistrée on ne peut plus lui changer de nom, mais on peut changer le lieu et les différentes dates. La conférence a un comité des programmes dont les membres vont juger les différents articles. Chaque membre a un nom, prénom, une affiliation et une spécialité. Chaque article est affecté à trois membres du comité de programme pour étude selon leur spécialité, et chaque membre a au plus cinq articles à relire. Les membres rédigent un rapport pour chacun des articles qu'ils ont relu. Chaque rapport a un numéro, une description du commentaire, une recommandation finale (accepté ou rejeté) et la date de rédaction du rapport. Les membres du comité doivent rédiger au plus un rapport par article affecté. La conférence a aussi un comité d'organisation dont les membres sont chargés de l'organisation de la conférence. Chaque membre du comité a un nom, un prénom et une affiliation.

Question: Etablir le Modèle entité association (E/A) et le modèle relationnel.

Exercice 2 :

Les Examens nationaux sont gérés par l'Inspection Académique et concernent les élèves de cette académie. Les élèves doivent obligatoirement remplir un dossier d'inscription numéroté avant le 31 décembre de l'année scolaire en cours. Ce dossier comprend le nom, la date de naissance, l'établissement de l'élève et le nom de l'examen. Un établissement est défini par son code, son nom, son adresse et la ville.

- Chaque examen, comprend une série d'épreuves qui lui est propre, chacune dotée d'un coefficient. Chaque épreuve d'examen se déroule donc à la même date dans toute l'académie.
- La gestion de ces examens comprend aussi la convocation d'une dizaine d'enseignants de l'académie à la commission de rédaction du sujet de chaque épreuve. Cette commission se réunit à l'inspection académique au plus tard 2 mois avant la date de l'épreuve. Les corrections ont lieu le lendemain de l'épreuve. Un enseignant est connu par son matricule, son nom, son téléphone, adresse, ville et son établissement.
- La centralisation des notes de l'élève est faite sur un bordereau transmis au jury chargé d'examiner l'admission définitive du candidat.

Question: Etablir le Modèle entité association (E/A) et le modèle relationnel.

