
TD- 6 : MCD ET CREATION BD EN SQL

Objectif : Exercices sur MCD et commandes SQL pour création BD

Prérequis : slides du cours.

EXERCICE 1 : Médecine - Construction d'un MCD + script SQL

1.1 MCD

Construisez un modèle conceptuel de données (MCD) pour modéliser un système de gestion de consultations médicales. Chaque patient (identifié par un nom, un prénom et un numéro de sécurité sociale) doit déclarer obligatoirement son médecin traitant (identifié par un nom, un prénom et une matricule). Chaque médecin traitant peut, par contre, avoir plusieurs patients. Si le patient en a besoin, peut demander à un médecin (pas forcément son médecin traitant) une consultation. Chaque patient peut réaliser plusieurs consultations (à différentes dates) avec des médecins différents. Une consultation peut donner lieu à la prescription d'un médicament (un seul, identifié par un libellé et un code). Les médicaments peuvent être prescrits lors de différentes consultations à des différents patients.

1.2 SCRIPT SQL : à partir du MCD précédent, écrivez les commandes SQL pour réaliser votre BD.

EXERCICE 2 : Stage IUT - Construction d'un MCD + script SQL

2.1 MCD :

Développez un MCD pour garder la trace de tous les stages effectués par les étudiants de l'IUT. Chaque étudiant de l'IUT peut effectuer un stage dans une entreprise (mais cela n'est pas obligatoire). Chaque étudiant peut aussi effectuer plusieurs stages (par exemple, en cas de licenciement, l'étudiant a la possibilité de trouver un autre stage, mais avec une autre entreprise). Chaque étudiant est caractérisé par un nom, un prénom, un email et un numéro de téléphone. Pour ce qui concerne les entreprises, il faudra tenir trace du nom, du code SIREN, de l'adresse du siège le type de l'entreprise (PME, PMI, start-up, etc). Pour que le stage ait lieu, l'étudiant devra signer une convention de stage qui permettra de connaître la date du début du stage, la date de fin, le sujet, et le lieu d'accueil (qui peut être différent du siège de l'entreprise). L'entreprise aussi doit signer la convention. L'étudiant tout au long de l'année (même quand il n'est pas en stage) est suivi par un tuteur pédagogique (un enseignant de l'IUT) qui s'occupera du suivi pédagogique de l'étudiant. Les tuteurs ont un nom, un prénom, et une adresse mail. Les tuteurs peuvent encadrer plusieurs étudiants (par contre, chaque étudiant sera suivi par un seul tuteur).