

Description de la base de données INSCRIPTIONS

Voici un schéma relationnel simplifié qui indique les noms des tables, colonnes et clés primaires (colonnes soulignées) :

PERSONNE	(<u>nas</u> , nom, prenom, typPers, matricule, pmatricule)
COURS	(<u>sigle</u> , titre, nbCredits)
PREREQUIS	(<u>sigle</u> , lePrerequis)
COURSTRIM	(<u>sigle</u> , <u>trim</u> , responsable)
SECTION	(<u>sigle</u> , <u>trim</u> , numSect, capacite, enseignant)
INSCRIPTION	(<u>sigle</u> , <u>trim</u> , <u>matricule</u> , numSect, cumulatif, noteFinale)
EPREUVE	(<u>idEpr</u> , sigle, trim, typEpr, ponderation)
NOTE	(<u>idEpr</u> , <u>matricule</u> , laNote)

Une rangée ($x=$ nas, $y=$ nom, $z=$ prenom, $t=$ typPers, $u=$ matricule, $v=$ matricule) dans la table PERSONNE correspond à une personne dont le numéro d'assurance sociale est x , le nom y et le prénom z . Le type de cette personne, indiqué dans t , est un code valant «P» pour un professeur, «E» pour un étudiant ou «X» pour un employé. Si la personne est un étudiant, elle possède un matricule u ; sinon, elle possède un «pmatricule» v .

Une rangée ($x=$ sigle, $y=$ titre, $z=$ nbCredits) dans la table COURS indique que le cours dont le sigle est x et le titre y est mentionné dans l'annuaire des cours. Le nombre de crédits du cours est z .

Une rangée ($x=$ sigle, $y=$ lePrerequis) dans la table PREREQUIS indique que le cours dont le sigle est x a pour pré-requis le cours dont le sigle est y .

Une rangée ($x=$ sigle, $y=$ trim, $z=$ responsable) dans la table COURSTRIM indique que le cours dont le sigle est x est donné durant la session y et que l'identifiant de son responsable est z .

Une rangée ($x=$ sigle, $y=$ trim, $z=$ numSect, $t=$ capacite, $u=$ enseignant) dans la table SECTION indique que, pour le cours dont le sigle est x , il existe durant la session y une section de cours dont le numéro est z . L'effectif maximum de cette section est z et le NAS du chargé de cours est t .

Une rangée ($x=$ sigle, $y=$ trim, $z=$ matricule, $t=$ numSect, $u=$ cumulatif, $v=$ noteFinale) dans la table INSCRIPTION indique que l'étudiant dont le matricule est t est inscrit durant le trimestre y au cours dont le sigle est x dans la section dont le numéro est t . La valeur de u est un réel compris entre 0 et 20 qui est calculé en fin de trimestre en effectuant la moyenne pondérée des notes obtenues par l'étudiant (sur 20). La valeur de v est la note finale attribuée à l'étudiant : il s'agit d'une lettre «A*», «A», «B+», etc.

Une rangée ($x=$ idEpr, $y=$ sigle, $z=$ session, $t=$ typEpr, $u=$ ponderation) dans la table EPREUVE représente une épreuve notée pour un cours dont le sigle est y pour la session z . Le type t de l'épreuve peut être «TP» pour un TP, «CP» pour contrôle périodique ou «EF» pour examen final. La valeur de u est un nombre ($0 \leq u \leq 100$) qui indique le pourcentage de pondération de cette épreuve.

Une rangée ($x=$ idEpr, $y=$ matricule, $z=$ laNote) dans la table NOTE indique que l'étudiant dont le matricule est y a obtenu la note z (note sur 20) à l'épreuve dont l'identifiant est x .