

utilisateur	
PK	<u>id [INT]</u>
	login [VARCHAR(255)]
	mot_de_passe [VARCHAR(255)]
	mot_de_passe_provisoire [BOOLEAN]
	nom [VARCHAR(100)]
	prenom [VARCHAR(100)]
	email [VARCHAR(255)]
	role [ENUM('enseignant','etudiant','admin')]
	date_creation [TIMESTAMP]
	actif [BOOLEAN]

enseignant	
PK	<u>id [INT]</u>
FK	<u>utilisateur_id [INT]</u>
	bureau [VARCHAR(50)]
	telephone [VARCHAR(50)]
	specialite [VARCHAR(255)]
	statut [ENUM('titulaire','vacataire','contractuel')]

etudiant	
PK	<u>id [INT]</u>
FK	<u>utilisateur_id [INT]</u>
	numero_etudiant [VARCHAR(20)]
	niveau [ENUM('L1','L2','L3','M1','M2')]
	date_inscription [DATE]

enseigne	
PK	<u>id [INT]</u>
FK	<u>enseignant_id [INT]</u>
FK	<u>cours_id [INT]</u>
UK	<u>unique_enseignement(enseignant_id, cours_id, annee_universitaire)</u>
	annee_universitaire [VARCHAR(9)]
	responsable [BOOLEAN]

inscription	
PK	<u>id [INT]</u>
FK	<u>etudiant_id [INT]</u>
FK	<u>cours_id [INT]</u>
UK	<u>unique_inscription(etudiant_id, cours_id)</u>
	date_inscription [TIMESTAMP]
	note [DECIMAL(4,2)]
	statut [ENUM('en attente', 'valide', 'refuse', 'abandonne')]
	valide [BOOLEAN]

cours	
PK	<u>id [INT]</u>
	code [VARCHAR(20)]
	nom [VARCHAR(255)]
	credits [INT]
	description [TEXT]
	capacite_max [INT]
	actif [BOOLEAN]

prerequis	
FK	<u>cours_id [INT]</u>
FK	<u>prerequis_cours_id [INT]</u>

Relation enseignant <-> cours
une clé d'unicité est nécessaire pour un auto-contrôle par la BDD qu'un enseignant ne soit pas associé deux fois au même cours la même année.

Relation etudiant <-> cours
une clé d'unicité est nécessaire pour un auto-contrôle par la BDD qu'un etudiant ne soit pas inscrit deux fois au même cours.

Relation cours <-> cours
vérifier que les deux ID ne sont pas égales

spécialise

spécialise

enseigne

s'inscrit

est enseigné par

est suivi par

est requis par

requiert