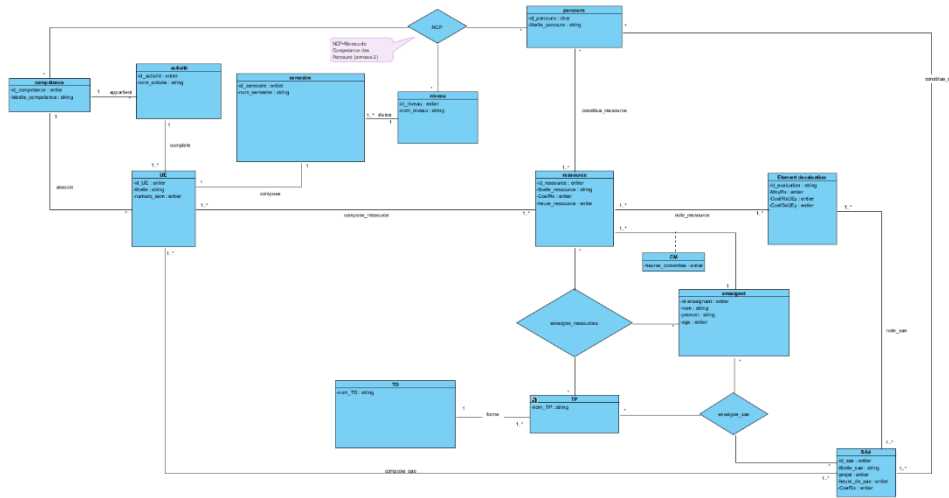


Compte rendu BDD



Classes :

Classe compétence :

- id_competence : identifiant unique pour identifier les compétences
- libelle_competence : libellé des compétences

Classe activité :

- id_activité : identifiant unique pour identifier les activités
- nom_activité : le nom de l'activité (ex : "Identifier ses aptitudes pour travailler dans une équipe")

Classe UE :

- **id_UE** : identifiant unique pour identifier les UE
- **libelle** : est l'attribut qui désigne le libellé de l'Unité d'enseignement
- **numero_sem** : car le nom des UE est composé des semestres est-il est bien de les identifier (ex UE 1 2 : le 1 désigne le semestre 1)
- **MoyRX** : La moyenne de toutes les ressources d'une UE, elle est calculée avec les notes des ressources. On n'a pas besoin de moyenne pour les SAE car il y a une SAE par UE
- **CoefRXUEy** : c'est la somme des coefficients globaux des ressources (elle est différente pour chaque Élément d'évaluation)
- **CoefFSxUEy** : c'est la somme des coefficients globaux des SAE (elle est différente pour chaque Élément d'évaluation)

Classe semestre :

- id_semestre : identifiant unique pour les semestres (ex : 1, 2 ,3 ,4, 5 et 6)
- num_semestre : pour savoir dans quel on est semestre (ex : num_semestre = S1, cet attribut sert comme une sorte de libellé)

Classe niveau :

- id_niveau : identifiant unique pour les niveaux

Classe parcours :

- id_parcours : identifiant unique pour identifier les parcours (ex : "A")
- libelle_parcours : libellé d'un parcours (ex : "A : Réalisation d'applications : conceptions, développement, validation")

Classe ressources :

- id_ressources : identifiant unique pour identifier les ressources
- libelle_ressource : libellé d'une ressource
- CoefRx : le coefficient de note pour la ressource, utilisée pour le calcul d'une note de UE.
- heure_ressources : pour connaître le nombre d'heures nécessaire à une ressource

Classe SAE :

- id_sae : identifiant unique pour identifier les SAE
- libelle_sae : libellé d'une SAE
- CoefSx : le coefficient de note pour la SAE, utilisée pour le calcul d'une note de UE.
- heure_sae pour connaître le nombre d'heures nécessaire à une SAE
- heure_projet : pour connaître le nombre d'heures de projet d'une SAE

Classe TD :

- nom_TD : un seul attribut est utilisé car cela suffit à l'identifier (ex :1C)

Classe TP :

- nom_TP : un seul attribut est utilisé car cela suffit à l'identifier (ex :1C2)

Classe enseignant :

- id_enseignant : identifiant unique pour identifier les enseignants
- nom : Nom de l'enseignant
- prenom : Prénom de l'enseignant
- age : Age de l'enseignant

Relations :

Relation ternaire NCP : Cette relation permet de savoir combien de niveaux sont effectuées dans une compétence pour un parcours, par exemple la compétence "Réaliser" va jusqu'au niveau 3 pour le Parcours A, mais la compétence "Administrer" va jusqu'au niveau 2.

Relation Ternaire enseigne_ressources : ceci est une relation ternaire entre TP, Enseignant et ressource, le but est de pouvoir voir dans un tableau, par exemple, pour un groupe de TP, quel enseignant encadre une de ses ressources (ex : M. Toto enseigne la ressource R1.01 pour le groupe TP 1C2, Couple (M. Toto,R1.01)→1C2), la relation n'est pas répétée pour la classe TD car avec la dépendance fonctionnelle forte de la relation TD et TP, identifiant du groupe TP identifie aussi le Groupe TD, par exemple si un enseignant encadre le groupe 1A en R1.02, il enseigne le groupe 1A1 et 1A2 pour la ressource.

Relation Ternaire enseigne_sae : le raisonnement est le même que la relation enseigne_ressources

Classe relation "CM" :

Relation "complète" (UE - activité) Une activité appartient forcément à 1 UE et une UE a une ou plusieurs activités

Relation "appartient" (activité - compétence) une activité mobilise 0 ou plusieurs compétences et une compétence a forcément une activité

Relation "associe" (compétence – UE) une UE est associée à 0 ou plusieurs compétences et une compétence à 1 UE ([Annexe 3](#))

Relation "divise" (semestre – niveau) : chaque semestre a 1 ou plusieurs niveaux et chaque niveau divise un semestre

Relation "composé" (semestre – UE) : chaque UE appartient à un semestre et un semestre est composée de plusieurs UE, multiplicité * pour faciliter la création de la base de données, de plus la ([Le BUT est organisé en 6 semestres composés d'unités d'enseignement \(U.E.\)](#))

Relation "composé_ressource" (UE – ressource) : Une UE a forcément 1 ou plusieurs ressources et chaque ressource a 1 ou plusieurs ressources ([La formation est constituée de ressource](#))

Relation "note_ressource" (Ressource – UE) : Une ressource a forcément une ou plusieurs UE et une UE 1 ou plusieurs ressources

Relation "composé_sae" (UE – SAE) : Une UE a forcément 1 ou plusieurs SAE et chaque SAE a 1 ou plusieurs UE ([La formation est constituée de ressources et de SAE](#))

Relation “note_sae” (SAE – UE) : Une SAE a forcément un ou plusieurs éléments d’évaluation et un élément d’évaluations évalue 1 ou plusieurs SAE

Relation “formé” (TP – TD) : Un TP appartient à 1 groupe de TD et un groupe de TD a 2 groupes de TP mais ceci étant impossible on a mis 1...*

Relation “constitue_ressource” (parcours - ressources) : une ressource est dans 1 ou plusieurs parcours et 1 parcours a forcément des ressources ([Annexe 5](#))

Relation “constitue_sae” (parcours - sae) : une SAE est dans 1 ou plusieurs parcours et 1 parcours a forcément des SAE ([Annexe 5](#))

