

COLLE Maxime , DOUCHET Benjamin

TP3 BDD2.

Question 1.1 :

Enseignant( <u>nom</u> , <u>prenom</u> , <u>numEns</u> ,mainUniv,telPerso)
Prerequis( <u>numPre</u> ,description)
Convention( <u>numConv</u> ,date)
Stage( <u>titre</u> , <u>numStage</u> )
Etudiant( <u>nom</u> , <u>prenom</u> , <u>numEtud</u> ,mailPerso,telPerso)
Formation( <u>nom</u> , <u>numFormation</u> )
Candidature( <u>numCand</u> ,date)
Entreprise( <u>nom</u> , <u>ville</u> )
Referant( <u>nom</u> , <u>prenom</u> , <u>numRef</u> ,mainEntr,telPerso)

Question 1.2 :

Les relations qui vont modifier les clés primaires sont les suivantes :

- +Requérir> (entre Prerequis et Stage)
  - +Designer> (entre Referent et Entreprise)
- Pour les règles de composition

- +Avoir en \* - 1..\*
- + S'inscrire

Qui créeront une nouvelle table avec par conséquent des clés primaires.

Dans ce schéma nous n'avons pas de R\*\*.

Question 1.3 :

R1\*c Designer

R1\*c Requerir

R01\* Evaluer

R1\* Proposer

R011 Donner Lieu

R1\* Signer (celle entre Enseignant et convention )

R1\* Signer (entre Referent et Convention )

R1\* Signer (entre Etudiant et Convention)

R1\* Deposer

R1\* Concerner

R\*\* S'inscrire

R\*\* Avoir

Question 1.4)

Pour Evaluer nous avons choisi de rester sur une R01\* au lieu de transformer R\*\* car

L'étudiant vas recevoir un Référent qui vas le suivre quelque soit le nombre de candidature qu'il envoie. En d'autre terme pour toute candidature l'étudiant a implicitement un référent. Il sera donc extrêmement rare d'avoir une candidature sans Référent.

Enseignant(nom,prenom,numEns,mailUniv,telPerso)

Prerequis(numPre,description,numStage)

Convention(numConv,date,numStage#,numEtud#,numEns#,numRef#,nom#,ville#)

Stage(titre,numStage,nom#,ville#)

Etudiant(nom,prenom,numEtud,mailPerso,telPerso)

Formation(nom,numFormation)

Candidature(numCand,date,numRef#,nom#,ville#,acceptation,justification,date,numEtud#,numStage#)

Entreprise(nom,ville)

Referent(nom,prenom,numRef,mainEntr,telPerso,nom# as nomVille,ville#)

Sinscrire(numEtud,numFormation,annee,date)

Avoir(numRef,<la clé de Fonction qui ne figure pas dans le sujet>)

## Exercice 2

2-1) on pourrait créer une entité « personne » avec les attributs liés à la personne (nom ,prenom , telPerso ,id) et 3 « sous-entité » :

Etudiant(numEtud,mailEtud)

Enseignant(numEns,mailEns)

Referent(numRef,mailRef)

Et des relations d'affectation de rôles entre personne et ses 3 « sous-entités »

2-2)

Les tables affectées sont :

- Enseignant
- Etudiant
- Referent

Et à priori c'est tout parce que l'id de l'entité Personne vas être transmise en tant que clé étrangère à Etudiant | Referent ou Enseignant et donc ne sera pas retransmise à l'entité héritant des clés desdites Entités.