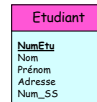


Partie V: Modélisation

Règle 1: Chaque type d'entité devient une relation

- Pour chaque type d'entité E, on crée une relation R telle que chaque propriété de E devient un attribut de R. L'identifiant de E devient la clé primaire de R.

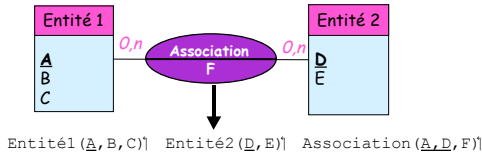


Bases de données - 2007/2008

2

Règle 2: Associations maillées

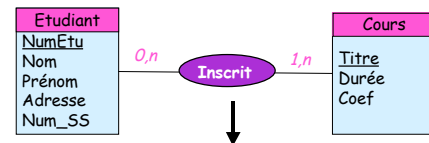
- Chaque association est transformée en une relation dont le schéma est constitué d'une part de la **clé (primaire) de chacune des entités** participant à l'association et, d'autre part, le cas échéant, des **attributs propres (les valuations) à l'association**. La clé de cette nouvelle relation est alors constituée de la **concaténation des clés des entités**.



Bases de données - 2007/2008

3

Règle 2: Associations maillées



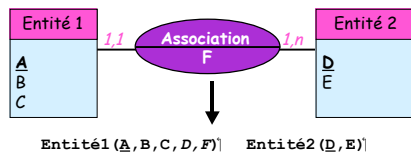
Etudiant (NumEtu, Nom, Prénom, Adresse, Num_SS)
Cours (Titre, Durée, Coef)
Inscrit (NumEtu, Titre)

Bases de données - 2007/2008

4

Règle 3: Associations hiérarchiques

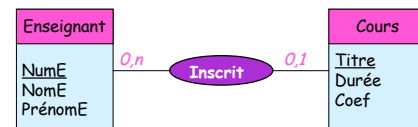
- Pour chaque association hiérarchique [0:n] entre deux entités E et E', on migre la clé de l'entité **du côté ([0]1:n)** (disons E') vers la table de l'entité **du côté ([0]1,1)** (E) qui devient ainsi une clé étrangère dans la relation de E. Le cas échéant, les attributs propres à l'association (les valuations) sont également migrés avec la clé. Puis on applique le 2. de la règle R2.



Bases de données - 2007/2008

5

Règle 3: Associations hiérarchiques



Enseignant (NumE, NomE, PrénomE)
Cours (Titre, Durée, Coef, NumE)

Bases de données - 2007/2008

6