

La normalisation du modèle relationnel

Association "Objectifs"

1. La clé primaire ne peut pas être composée d'un seul champ. En effet la clé primaire est composée du numéro du projet et du numéro de la tâche appartenant à ce projet.
2. 1NF n'est pas respectée à plusieurs reprises puisque des champs non clé primaire de cette table sont en dépendance fonctionnelle entre eux :
 - Description du partenaire → Partenaire
 - Chef de projet → Projet / Tâche
3. Ce modèle n'est pas en 3NF car la 2NF n'est pas respectée. En effet, les attributs specialiteParticipant et specialiteChefP ne dépendent pas de la totalité de leur clés primaires respectives.

4.
CHEF_PROJET(Id, prenomChefP, nomChefP, specialiteChefP)
Clé primaire : Id

PROJET(Id, nomP, debutP, finP, specialiteP, IdChefP)
Clé primaire : Id
Clé étrangère : IdChefP en référence à Id de CHEF_PROJET

PARTICIPANT(Id, prenomParticipant, nomParticipant, specialiteParticipant)
Clé primaire : Id

TACHE(Id, idProjet, nomTache, idParticipant)
Clé primaire : Id
Clé étrangère : idProjet en référence à Id de PROJET
idParticipant en référence à Id de PARTICIPANT

PARTENAIRE(Id, nomPartenaire, description)
Clé primaire : Id

PARTENARIAT(idProjet, idPartenaire, role)
Clé primaire : idProjet, idPartenaire
Clé étrangère : idProjet en référence à Id de PROJET
idPartenaire en référence à Id de PARTENAIRE