

TP Modèle relationnel

Organisation d'un colloque scientifique

Relation ARTICLE

- ▶ Un article correspond à un article proposé lors du colloque.
- ▶ Justification : Objet concret et pertinent.
- ▶ ARTICLE (Titre, Nb pages, Accepté : booléen, IDSession, Heure, Orateur)
 - ▶ Identifiant : Titre → Identifiant naturel.
 - ▶ Clés étrangères :
 - ▶ IDSession référence SESSION.IDSession
 - ▶ Orateur référence AUTEUR.IDAuteur

Relation MOTCLE

- ▶ Les mots clés décrivent les articles.
- ▶ Justification : Attribut multivalué → Création d'une table d'association ARTICLE_MOTCLE.
- ▶ MOTCLE (ID, Libelle)
 - ▶ Identifiant : ID → Identifiant artificiel.
- ▶ ARTICLE_MOTCLE (Titre, ID)
 - ▶ Clés étrangères :
 - ▶ Titre référence ARTICLE.Titre
 - ▶ ID référence MOTCLE.ID

Relation AUTEUR

- ▶ Un auteur est un chercheur, un docteur ... qui a rédigé l'article.
- ▶ Justification : Objet concret et pertinent.
- ▶ AUTEUR (IDAuteur, Nom, Titre, Organisme, Adresse, Téléphone, Télécopie, AdresseMail, CV)
 - ▶ Identifiant : IDAuteur → Identifiant artificiel

Relation REDIGER

- ▶ Table d'association entre les relations ARTICLE et AUTEUR.
- ▶ Justification : L'association entre AUTEUR et ARTICLE est de type plusieurs-à-plusieurs.
- ▶ REDIGER (Titre, IDAuteur, Principal : booléen)
 - ▶ Identifiant : Titre + IDAuteur
 - ▶ Clés étrangères :
 - ▶ Titre référence ARTICLE.Titre
 - ▶ IDAuteur référence AUTEUR.IDAuteur

Relation EXPERT

- ▶ Un expert est en charge de l'évaluation des articles.
- ▶ Justification : Objet concret et pertinent.
- ▶ EXPERT (IDExpert, Nom, Titre, Organisation, Adresse, Téléphone, Télécopie, AdresseMail)
 - ▶ Identifiant : IDExpert → Identifiant artificiel.

Relation EVALUER

- ▶ Table d'association entre les relations ARTICLE et EXPERT. Va contenir aussi la note donné par l'expert.
- ▶ Justification : Association de type plusieurs-à-plusieurs.
- ▶ EVALUER (IDExpert, Titre, Note)
 - ▶ Identifiant : IDExeprt + Titre
 - ▶ Clés étrangères :
 - ▶ IDExpert référence EXPERT.IDExpert
 - ▶ Titre référence ARTICLE.Titre

Relation SESSION

- ▶ Les articles sont présentés pendant des sessions. Chaque session est associée à un thème.
- ▶ Justification : Objet concret et pertinent.
- ▶ SESSION (Thème, Jour, HeureDébut, HeureFin, CoûtInscription)
 - ▶ Identifiant : Thème → Identifiant naturel.

Relation PARTICIPANT

- ▶ Un participant est une personne qui participe au colloque.
- ▶ Justification : Objet concret et pertinent.
- ▶ PARTICIPANT (IDParticipant, nom, Affiliation, Adresse)
 - ▶ Identifiant : IDParticipant → Identifiant artificiel.

Relation PARTICIPER

- ▶ Table d'association entre les relations PARTICIPANT et SESSION.
- ▶ Justification : Association de type plusieurs-à-plusieurs.
- ▶ PARTICIPER (IDParticipant, Thème, Paiement : booléen)
 - ▶ Identifiant : IDParticipant + Thème
 - ▶ Clés étrangères :
 - ▶ IDParticipant référence PARTICIPANT.IDParticipant
 - ▶ Thème référence SESSION.Thème

Relation HISTORIQUE

- ▶ Relation représentant l'historique des participations d'un participant aux anciennes éditions du colloque.
- ▶ Justification : Objet abstrait et pertinent.
- ▶ HISTORIQUE (IDParticipant, Edition, Type)
 - ▶ Identifiant : IDParticipant + Edition
 - ▶ Clé étrangère :
 - ▶ IDParticipant référence PARTICIPANT.IDParticipant