%reload_ext mocodo magic

11 - Organisation d'un colloque

Schéma Entité-Association

```
%%mocodo
PERSONNE: SSN, Nom, Employeur, AdRue, AdNum, AdVille, AdPays
PO, XX> PERSONNE, XX AUTEUR, XX EXPERT
EXPERT: Titre, Email, Tel, Fax
AUTEUR: Titre
preside, ON PERSONNE, 11 SESSION
PO2, XX> AUTEUR, XX AUTEUR_PRINCIPAL, XX ORATEUR
AUTEUR_PRINCIPAL: Email, Tel, Fax
ORATEUR: CV
SESSION: Date, HeureDebut, HeureFin
evalue, ON EXPERT, 33 ARTICLE : Note
contribue, ON AUTEUR, 1N ARTICLE
ecrit, 1N AUTEUR_PRINCIPAL, 11 ARTICLE
ARTICLE: Titre, NbrPages, MotCle (0-N)
PE, XX> ARTICLE, XX ARTICLE_ACCEPTE
ARTICLE ACCEPTE:
presente, 1N ORATEUR, 11 ARTICLE_ACCEPTE, 1N SESSION: heure
```

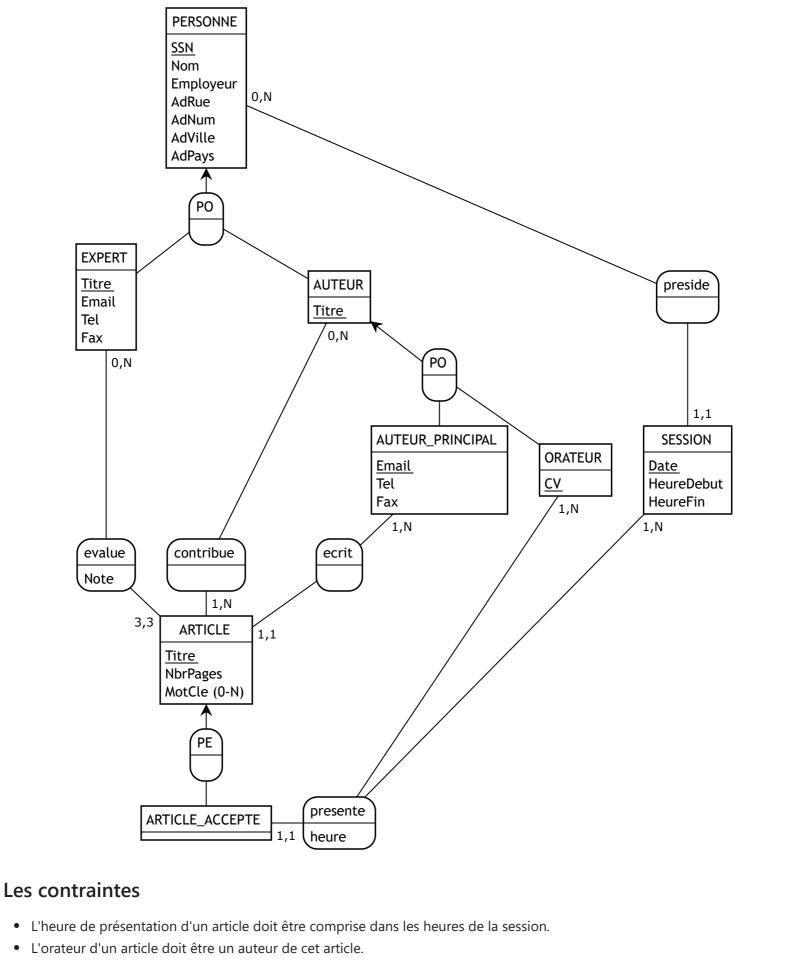


Schéma relationnel

• Deux articles ne peuvent pas être présentés à la même session à la même heure.

- 12. Centre d'examen d'un auto-école
- Schéma Entité-Association

• Un expert ne peut pas avoir le même employeur que celui d'un auteur d'un article qu'il évalue. • Un président de session, ni un orateur ne peuvent être au même moment à deux sessions.

%%mocodo ELEVE: Numero, Nom, Prenom, DateNaissance, AdRue, AdNo, AdVille, AdPays assiste a, ON ELEVE, ON SEANCE

SEANCE: SeanceID, Date, Heure

porte sur, 11 SEANCE, ON SERIE CD ROM: CDRomID, Editeur

est autorise a passer, ON ELEVE, O8 EXAMEN: NbrFautes

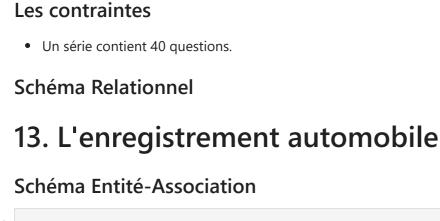
```
EXAMEN: PassageCodeID, Date, Heure, LieuExamen
est compose de, 11 SERIE, 66 CD ROM
QUESTION: QuestionID, Intitule, Reponse, NiveauDifficulte, Theme
contient, 1N QUESTION, 1N SERIE : NumOrdre
SERIE: SerieID
       ELEVE
   Numero
   Nom
                                        SEANCE
   Prenom
                          assiste a
                                        <u>Seance</u>ID
   DateNaissance
                  0,N
                                        Date
   AdRue
                                        Heure
   AdNo
                                        1,1
   AdVille
   AdPays
          0,N
                                                     CD ROM
est autorise a passer
                          porte sur
                                                     CDRomID
NbrFautes
                                                     Editeur
                                                          6,6
```

est compose de

0,N 1,1

SERIE

SerielD



%%mocodo

EXAMEN PassageCodeID

QUESTION

NiveauDifficulte

QuestionID

Intitule

Reponse

Theme

Date Heure LieuExamen

MODELE VEHICULE: Nom, Consommation, Poids est construit par, 11 VEHICULE, ON CONSTRUCTEUR PROPRIETAIRE: NoProprietaire, AdRue, AdNo, Adville, AdPays

a pour modele, ON MODELE VEHICULE, 11 VEHICULE

VEHICULE: NoSerie, NoEnregistrement, DateConstruction

appartient a, 1N VEHICULE, ON PROPRIETAIRE : DateAchat, DateVente, Montant

TE, XX> PROPRIETAIRE, XX CONSTRUCTEUR, XX DISTRIBUTEUR, XX PERSONNE

```
produit, 11 MODELE VEHICULE, 1N CONSTRUCTEUR
CONSTRUCTEUR: Nom
PERSONNE: Prenom, Nom
```

CONSTRUCTEUR

est distribue par

• Il n'existe pas deux distributeurs de même nom dans une même localité. A tout moment, un véhicule n'appartient qu'à un seul propriétaire. Un garage peut vendre ses véhicules uniquement à ces distributeurs.

Un distributeur ne peut acheter des véhicules que de sont constructeur.

0,N

1,N | Nom

Un garage ne peut acheter aucun véhicule.

14. Gestion d'un Zoo

Schéma Entité-Association

contient

NumOrdre

1,N

```
est distribue par, ON CONSTRUCTEUR, ON DISTRIBUTEUR
DISTRIBUTEUR: Nom, NoRegistreCommerce, NoTVA
                           VEHICULE
                                                  appartient a
  a pour modele
                                                  DateAchat
                       <u>NoSerie</u>
                       NoEnregistrement | 1,N
                                                  DateVente
                       DateConstruction
                                                  Montant
                                 1,1
                                                         0,N
                                                  PROPRIETAIRE
MODELE_VEHICULE
                                                 NoProprietaire
                        est construit par
                                                 AdRue
Nom
Consommation
                                                 AdNo
Poids
                                                 Adville
                                                 AdPays
         1,1
                            0,N
```

DISTRIBUTEUR

NoRegistreCommerce

Nom

Un particulier ne peut vendre ou acheter des véhicules qu'à d'autres particuliers ou à des garages.

nom

prénom

PERSONNE

Prenom

Nom

AVS code adr tel fonction service

nom-mari

Schéma Relationnel

produit

Les contraintes

