

Etudes ou Travail (1)

- ◆ Une personne est caractérisée par un numéro, son nom, son prénom, sa date de naissance et son sexe.
 - ◆ Un établissement de formation est caractérisé par un code et son nom.
 - ◆ Une entreprise est caractérisée par un code, une raison sociale, une adresse et un numéro de téléphone.
 - ◆ Une personne peut étudier dans un établissement, travailler dans une entreprise, mais pas les deux à la fois.
- modèle entités-associations
 - sans héritage
 - avec héritage

Etudes ou Travail (2)

- ◆ Une personne est caractérisée par un numéro, son nom, son prénom, sa date de naissance et son sexe.
 - ◆ Un établissement de formation en alternance est caractérisé par un code et son nom.
 - ◆ Une entreprise est caractérisée par un code, une raison sociale, une adresse et un numéro de téléphone.
 - ◆ Une personne peut étudier dans un établissement de formation en alternance et alors travailler dans une entreprise, ou travailler dans une entreprise sans étudier.
- modèle entités-associations
 - sans héritage
 - avec héritage

Etudes ou Travail (3)

- ◆ Une personne est caractérisée par un numéro, son nom, son prénom, sa date de naissance et son sexe.
 - ◆ Un établissement de formation est caractérisé par un code et son nom.
 - ◆ Une entreprise est caractérisée par un code, une raison sociale, une adresse et un numéro de téléphone.
 - ◆ Une personne peut étudier dans un établissement de formation, travailler dans une entreprise, ou les deux à la fois mais pas aucun des deux.
- modèle entités-associations
 - sans héritage
 - avec héritage

Acheter ou emprunter

- ◆ Un livre est caractérisé par un numéro (ISBN), son titre, son ou ses auteurs, son éditeur, sa date de publication.
 - ◆ Une bibliothèque est caractérisée par un numéro, son nom, son adresse et son numéro de téléphone.
 - ◆ Une librairie est caractérisée par un numéro, sa raison sociale, son adresse et son numéro de téléphone.
 - ◆ Un étudiant est caractérisé par un numéro (INE), son nom, son prénom, son adresse, sa date de naissance et son sexe.
 - ◆ Un étudiant peut acheter un livre dans une librairie, emprunter ce livre à une bibliothèque, mais pas les deux à la fois, et pas non plus ni l'un ni l'autre (ce ne serait pas un étudiant ;-)
- modèle entités-associations
 - sans héritage
 - avec héritage

Travailler

- ◆ Une personne est caractérisée par un numéro, son nom, son prénom, sa date de naissance et son sexe.
 - ◆ Une entreprise est caractérisée par un code, une raison sociale, une adresse et un numéro de téléphone.
 - ◆ Un habitat est caractérisé par un numéro, un type (appartement, maison, ...) et une adresse.
 - ◆ Une personne qui réside dans un habitat travaille obligatoirement pour payer les frais inhérents à son habitat. Une personne qui travaille dans une entreprise réside obligatoirement dans un habitat (il faut une adresse de résidence pour avoir un contrat de travail).
- modèle entités-associations