

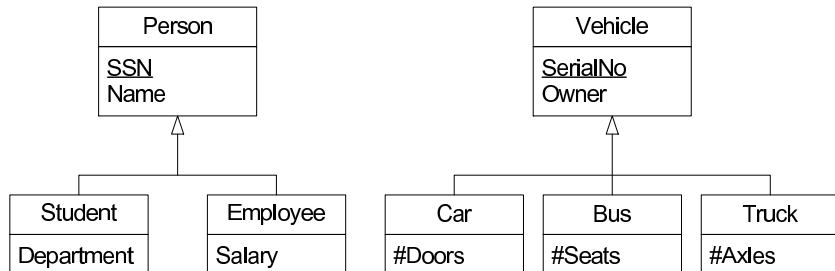
Bases de données
Séance d'exercices 2
Le modèle Entité-Association (2/2)

F. Servais et B. Verhaegen

1^{er} octobre 2009

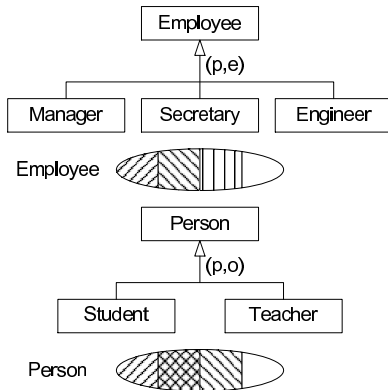
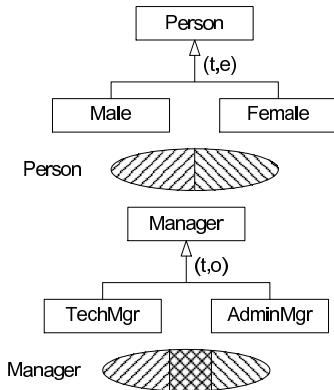
Généralisation

► Concept d'héritage (OO)



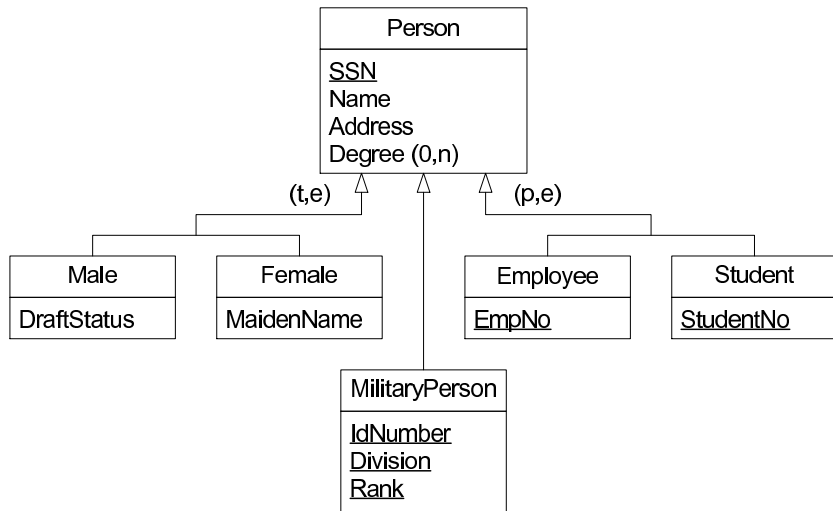
4 types de généralisation

- ▶ Deux paramètres :
 - ▶ **Total** ou **partiel**
 - ▶ **Exclusif** ou **chevauchement** (*overlapping*)
- ▶ Ces types sont également des **contraintes** d'intégrité.



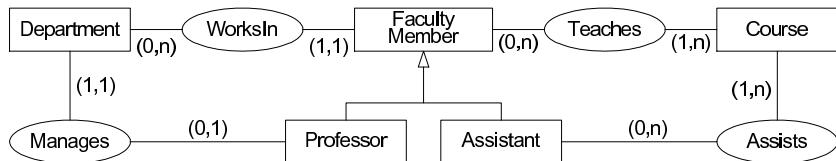
Héritage des attributs

- Les **attributs** et les **clés** sont hérités.



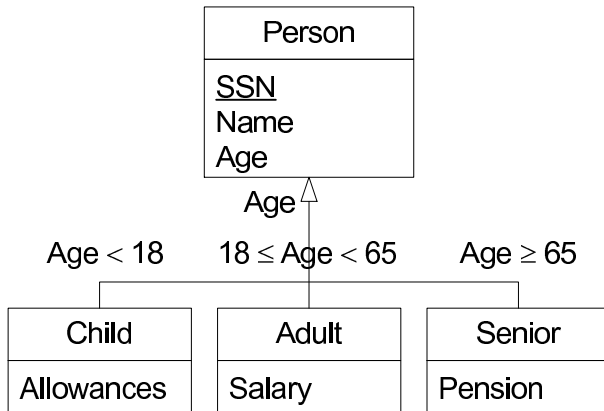
Héritage des associations

- Les **associations** sont héritées.



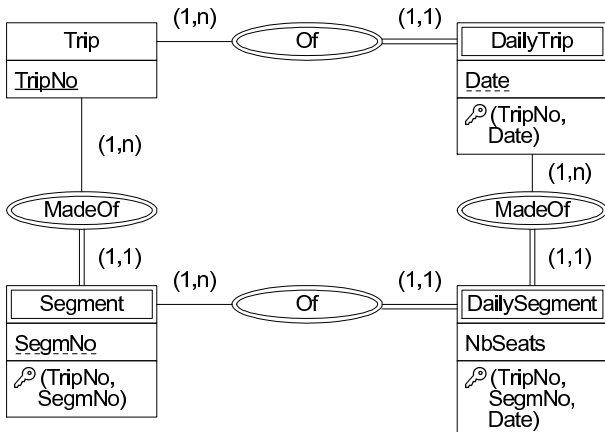
Prédicats dans l'héritage

- ▶ On peut spécifier des **prédicats** pour l'héritage.
- ▶ C'est également un type de **contrainte** d'intégrité.



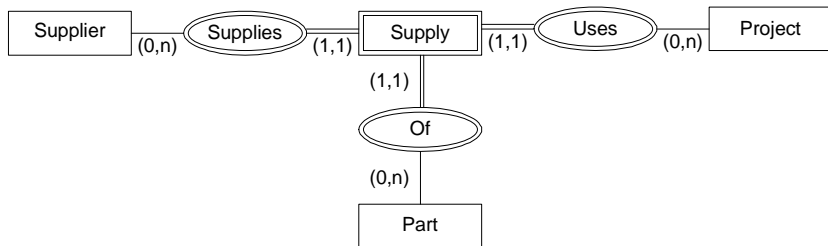
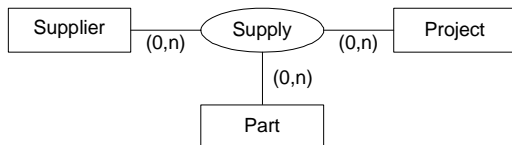
Entités faibles

- ▶ Les attributs d'une **entité faible** ne suffisent pas à identifier l'entité.
- ▶ L'identifiant d'une entité faible sera composé des identifiants d'autres entités auxquelles elle est associée.



Associations ternaires

- Association qui lie trois entités



Rappel des notations

Entité		
<u>Clé</u>	<u>(0,1)</u>	
Attribut Composé	<u>(1,1)</u>	
Attribut	<u>(0,n)</u>	Association
Attribut Obligatoire		Attribut
Attribut Optionnel (0,1)		
Attribut Multiple (1,n)	<u>(1,n)</u>	

