

MCD - UML

UML permet une représentation conceptuelle des données grâce au **diagramme de classes**, équivalente au Modèle Entité-Associations (MEA) de MERISE.



Le diagramme de classes étant destiné à une représentation des concepts OOP, il est nécessaire de l'étendre au travers de stéréotypes pour l'utiliser dans un cadre orienté données.

Les stéréotypes, formulés en utilisant la notation «stéréotypeNom» permettent d'étendre UML en introduisant de nouveaux concepts.

Concepts

Merise	UML
Entité	«Entity»
Identifiant	«Id»
0,1	0..1
1,1	1
0,n	*
1,n	1..*
	roleName

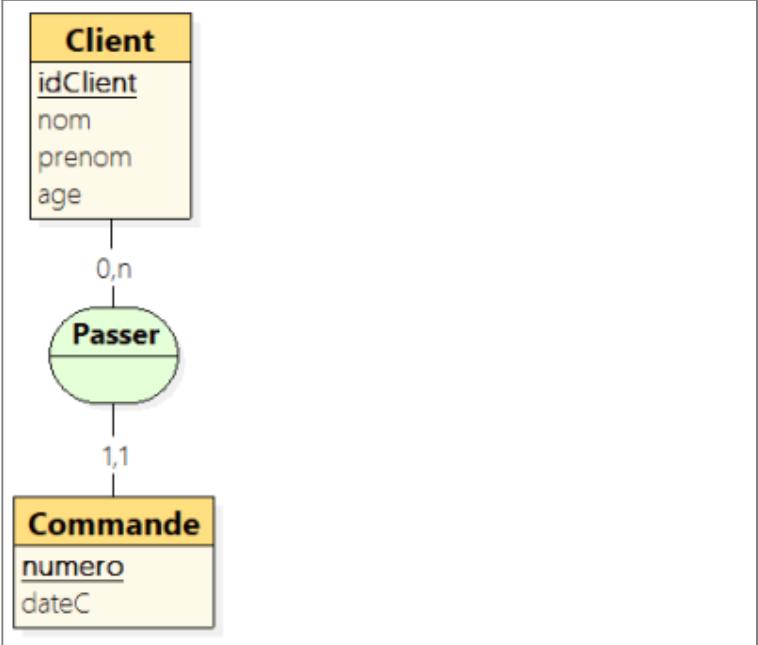
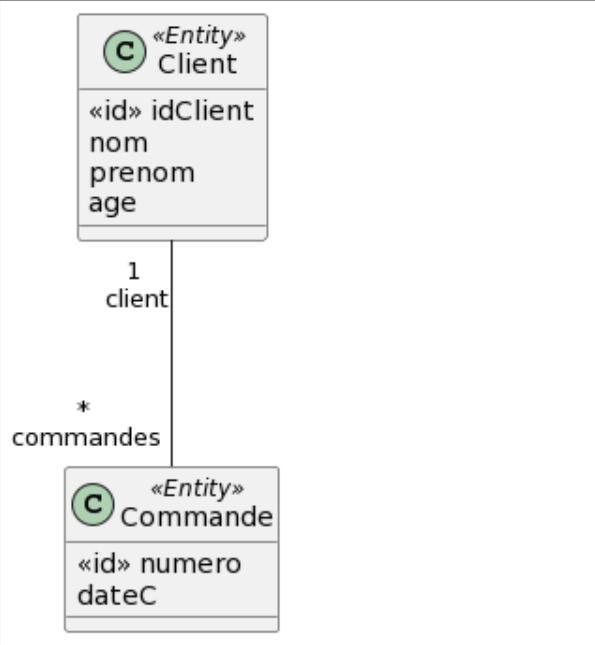
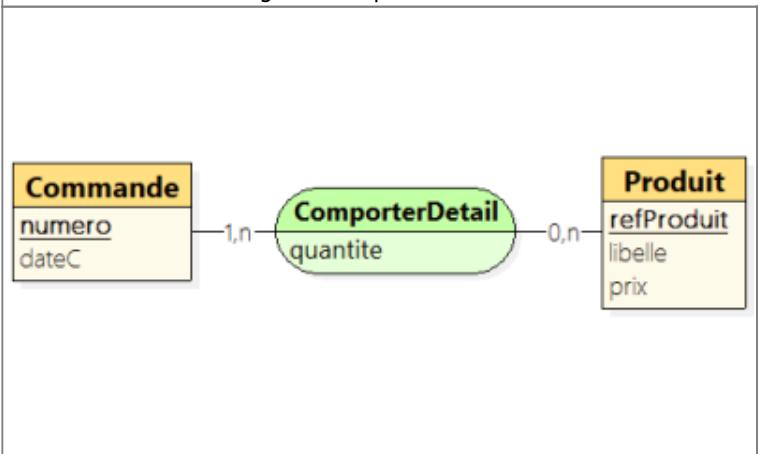
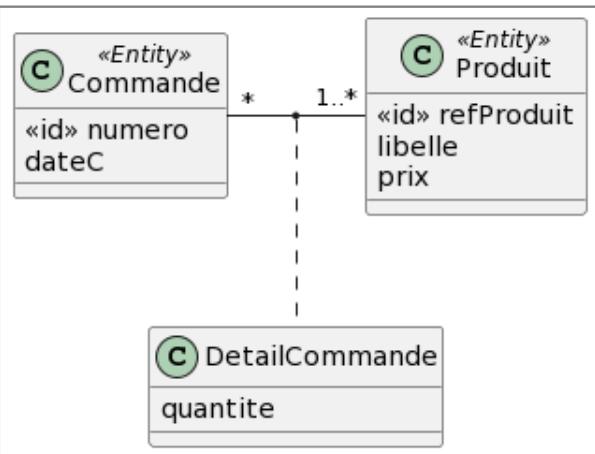
Associations



Attention : Entre Merise et UML, les cardinalités sont inversées :

Avec UML, les cardinalités d'une classe se placent du côté de la classe, au même titre que son rôle dans le cadre de l'association.

Merise MEA	UML Diagramme de classes
CIF - Contrainte d'Intégrité Fonctionnelle	

Merise MEA	UML Diagramme de classes
 <pre> classDiagram class Client { idClient nom prenom age } class Passer class Commande { numero dateC } Client "0..n" -- "1..1" Passer Client "0..n" -- "1..1" Commande </pre>	 <pre> classDiagram class Client { <<Entity>> Client <<id>> idClient nom prenom age } class Commande { <<Entity>> Commande <<id>> numero dateC } Client "1" -- "1..1" Commande : client Client "*" -- "*" Commande : commandes </pre>
CIM - Contrainte d'Intégrité Multiple	
 <pre> classDiagram class Commande { numero dateC } class ComporterDetail { quantite } class Produit { refProduit libelle prix } Commande "1..n" -- "0..n" ComporterDetail ComporterDetail "*" -- "1..1" Produit </pre>	 <pre> classDiagram class Commande { <<Entity>> Commande <<id>> numero dateC } class Produit { <<Entity>> Produit <<id>> refProduit libelle prix } class DetailCommande { quantite } Commande "*" -- "1..1" Produit : Commande "*" -- "*" DetailCommande : Produit "1..1" -- "*" DetailCommande : </pre>

From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/sio/bloc2/conception/uml>Last update: **2023/04/26 00:02**