

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> graph TD Client[Client] -- "0,n" --> Passer((Passer)) Passer -- "1,1" --> Commande[Commande] </pre> <p>Client idClient nom prenom age</p> <p>Passer</p> <p>Commande numero dateC</p> | <pre> classDiagram class Client { <<Entity>> idClient nom prenom age } class Commande { <<Entity>> id numero dateC } Client "1" -- "*" Commande : client </pre> <p>Client «Entity» idClient nom prenom age</p> <p>Commande «Entity» id numero dateC</p> |
| CIM - Contrainte d'Intégrité Multiple | |
| <pre> graph LR Commande[Commande] -- "1,n" --> ComporterDetail((ComporterDetail)) ComporterDetail -- "0,n" --> Produit[Produit] </pre> <p>Commande numero dateC</p> <p>ComporterDetail quantite</p> <p>Produit refProduit libelle prix</p> | <pre> classDiagram class Commande { <<Entity>> id numero dateC } class Produit { <<Entity>> id refProduit libelle prix } class DetailCommande { <<Entity>> quantite } Commande "*" -- "1..*" Produit : Commande "*" -- "1..*" DetailCommande : Produit "*" -- "1..*" DetailCommande : </pre> <p>Commande «Entity» id numero dateC</p> <p>Produit «Entity» id refProduit libelle prix</p> <p>DetailCommande «Entity» quantite</p> |

From:

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

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/sio/bloc2/conception/uml?rev=1682460123>Last update: **2023/04/26 00:02**