<u>CONTENUS</u>

MISE A NIVEAU SGBDR:

définitions, concepts

MÉTHODE DE CONCEPTION ENTITÉ-ASSOCIATION D'UNE BASE DE DONNEES RELATIONNELLE :

objet, concepts, démarches d'élaboration du Modèle Conceptuel de Données (MCD), MCD versus Diagramme de classes UML, déduction du schéma relationnel, formes normales de relation

LANGAGE DE DEFINITION DES DONNÉES

MCD versus Diagramme de classes UML

Unified Modeling Language UML

A l'origine d'UML, plusieurs méthodes de <u>développement pour les</u> <u>logiciels orientés objets</u>:

OMT (Object Modeling Technique)

OOSE (Object Oriented Software Engineering)

OOD (Object Oriented Design)

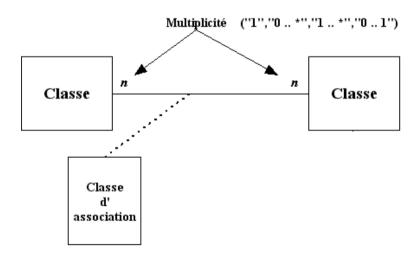
Aujourd'hui, UML est également utilisé en phase de conception d'un projet.

UML propose une modélisation graphique (diagrammes) des concepts exploités dans la conception et le développement orientés objets

Le Diagramme de classe UML

Le Diagramme de classes UML est une représentation statique des classes d'objets d'un système et des relations entre elles.

Les principaux composants sont les suivants :



MCD Entité-Association et Diagramme de Classes

Le MCD Entité-Association peut être vu comme un cas particulier du diagramme de classe UML

Classe

Considérée comme une extension du concept d'entité avec des opérations associées. L'entité est représentée sous forme d'un rectangle de classe.

Association

Lien entre classes.

Multiplicité

Traduction des cardinalités. Attention au fait que la notation est inverse de celle du MCD Entité-Association

Exemple d'illustration du Diagramme de classe UML

Exemple du cas HIFILOC

