

Chapitre 2 : Modèle Conceptuel

INF3080 BASES DE DONNÉES (SGBD)

Guy Francoeur

Aucune reproduction sans autorisation

3 septembre 2019

UQÀM | **Département d'informatique**

Table des matières

1. Retour

2. Précision

3. Sujet du cours

Table des matières

1. Retour
2. Précision
3. Sujet du cours

Retour sur les devoirs

- ▶ Connexion ssh
- ▶ Linux

Table des matières

1. Retour

2. Précision

3. Sujet du cours

- ▶ Notation hongroise
- ▶ Notre serveur sera : `zeta2.labunix.uqam.ca`

Table des matières

1. Retour
2. Précision
3. Sujet du cours

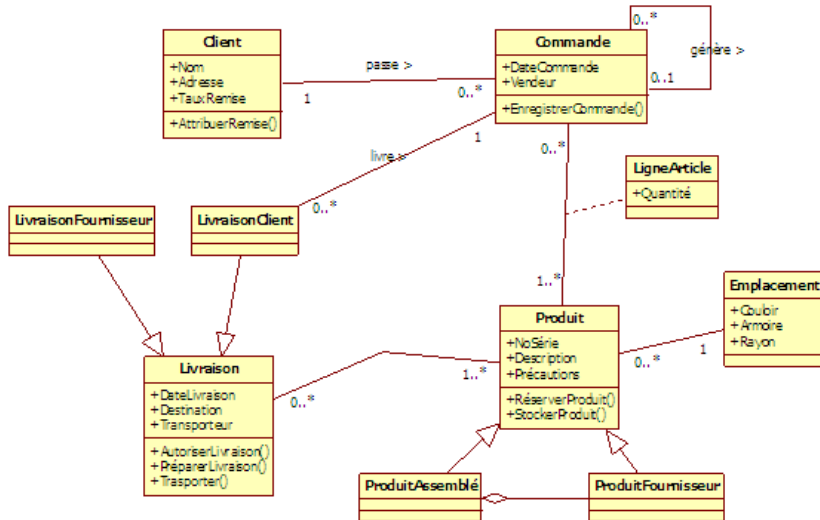
Un modèle est une représentation simplifiée de la réalité en vue de réaliser quelque chose;

- ▶ Pour nous, cette réalisation sera avec un ordinateur;
- ▶ Le modèle conceptuel ne gère pas les aspects techniques ou la mise en œuvre (développement);
- ▶ Est-ce possible de reproduire la réalité ?
- ▶ Comment est-ce possible représenter la réalité (simplement) ?

Quelques façons de résumer une réalité :

- ▶ La réalité peut être une analyse sous forme de texte;
- ▶ Un modèle est parfois représenté par un diagramme;
 - ▶ UML : diagramme entité-association++, diagrammes de classes;
 - ▶ ... d'autre, tel que Merise - Modèle logique de données;
 - ▶ ERM : Modèle entité-association *Entity-Relation Model* Chen 1976;

Modèle conceptuel - UML diagramme de classe



- ▶ Le modèle Entité-Association permet de représenter conceptuellement les données d'un problème;
- ▶ Fournit une représentation graphique des associations entre les entités (données);
- ▶ Ce qui est important de pour modéliser :
 - ▶ Les entités, composés d'attributs et de méthodes (UML);
 - ▶ Les relations, entre les entités;

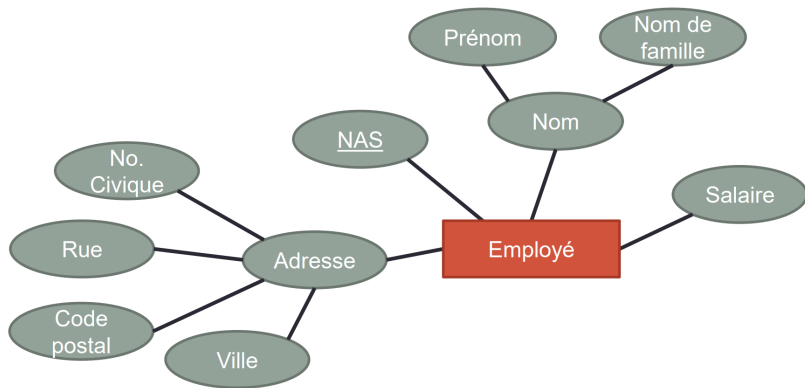
La construction du modèle conceptuel:

1. Lire et comprendre le requis;
2. Identifier les entités dans un diagramme conceptuel;
3. Ajouter les associations nécessaires pour conserver les relations qui méritent d'être mémorisées;
4. Ajouter les attributs nécessaires pour remplir les requis informationnels.

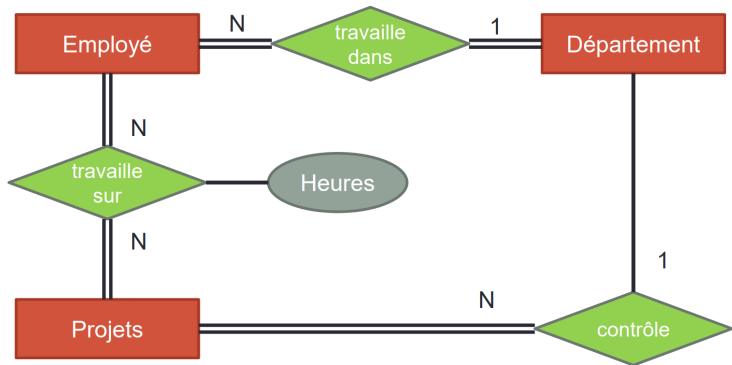
Au retour nous allons faire un exercice de modélisation

- ▶ sans un outil (à la main)
- ▶ avec un outil (logiciel)
- ▶ Domaine des banques

Modèle conceptuel - exemple



Modèle conceptuel - exemple



Modèle conceptuel - exemple

