

projetlivraisonProblematiqueProf

December 18, 2024

1 Projet Livraison - Problématique

Objectif

> Construire une application de gestion de livraison de colis qui pourra être mise en place à l'échelle d'une métropole. Elle pourra ainsi gérer plusieurs centaines de livraisons par jour.

Interface client

>Le client peut :

> - déposer un colis dans sa propre boîte aux lettres et valide le dépôt depuis l'application. Un numéro est alors automatiquement attribué au colis et son statut devient en attente. > - suivre un colis grâce à son numéro. Il connaîtra alors son statut (en attente, pris en charge, en cours de livraison, livré)

Limites

>On considérera que les colis sont récupérés et rassemblés dans un unique dépôt, par un service externe.

Interface livreur > Le livreur peut :

>- récupérer (au dépôt) plusieurs colis à livrer. Leur statut devient alors pris en charge.
>- afficher la liste des colis pris en charge. >- changer le statut d'un colis (vers en cours de livraison ou livré).

Contraintes

> Le nombre important de données à manipuler (client, livreur, colis) et les interactions entre ces entités imposent d'utiliser un nouveau type de modélisation.

1.1 Modèle conceptuel de données

À retenir > Le Modèle Conceptuel de Données (MCD) est une représentation graphique de haut niveau qui permet facilement et simplement de comprendre comment les différents éléments sont liés entre eux.

> C'est outil de la méthodologie Merise destinée à construire des bases de données.

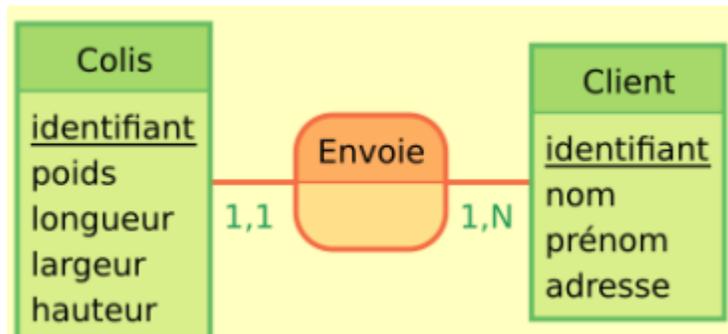
Remarque

> Il existe d'autres méthodologies qui peuvent être utilisées pour modéliser (UML...)

> La maîtrise de ces outils de formalisation n'est pas une attente du programme de NSI.

1.1.1 Activité 1

Consigne Modéliser la situation en réfléchissant aux éléments manipulés et leurs associations possibles.

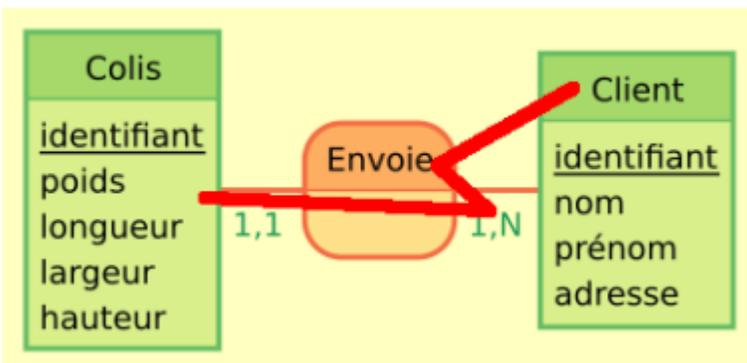


Correction

Formalisme Merise

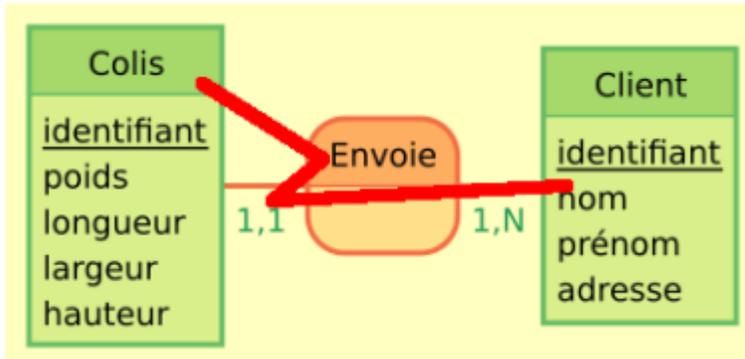
Observation

> *Les cardinalités définissent les quantités qui peuvent être impliquées dans l'association*



Il faut lire les cardinalités dans un certain ordre

Un client envoie 1 ou plusieurs colis



Un colis est envoyé par 1 et 1 seul client

