

Introduction à l'UML

Introduction à l'UML : sommaire

Présentation de l'UML

Représenter les données

Exercice : représentation des données

Représenter les comportements

Exercice : représenter les comportements

Représenter les interactions

Exercice : représenter les interactions

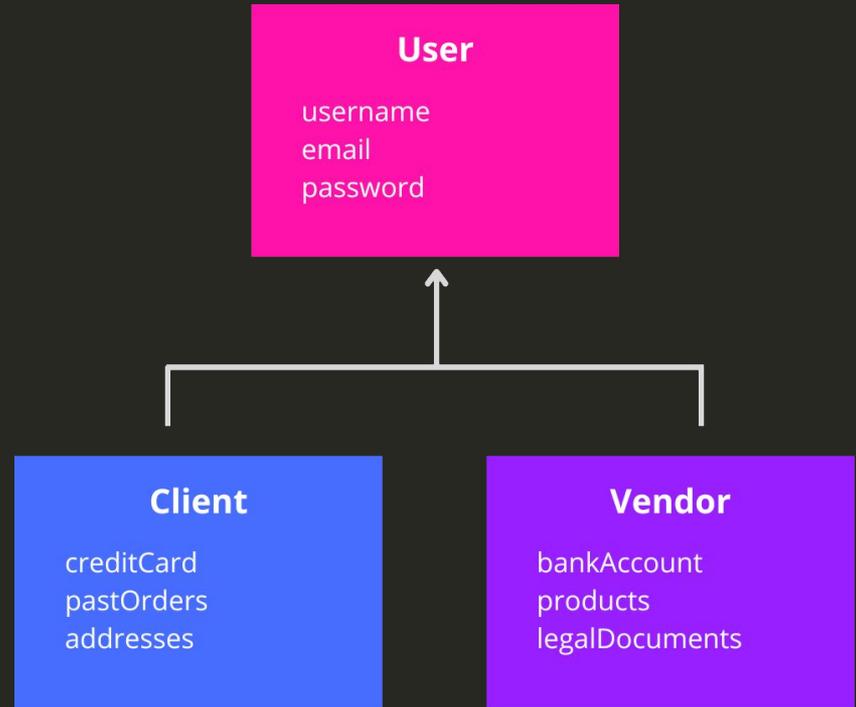
La méthode Merise

Ma version du MCD

Introduction à l'UML

Présentation de l'UML

UML (Unified Modeling Language) est un langage visuel utilisé pour modéliser des applications en informatique (logiciel, mobile, web).



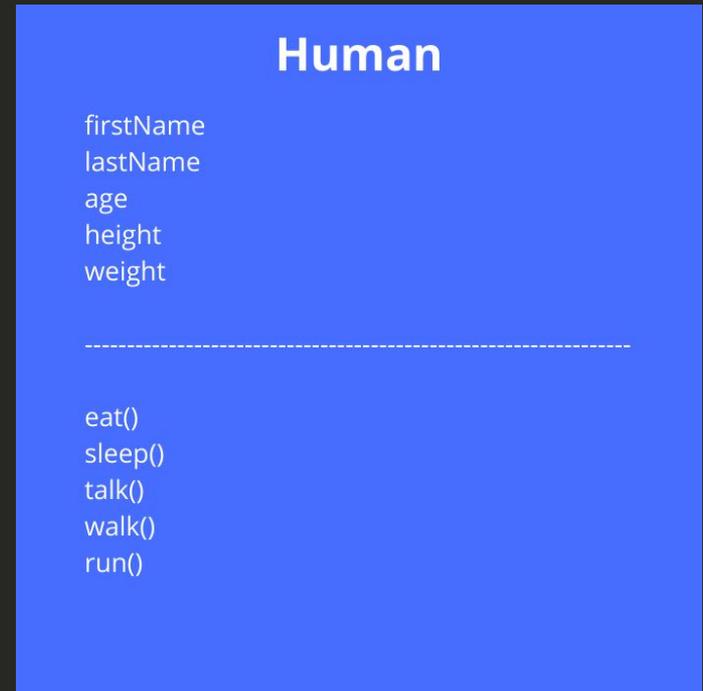
Introduction à l'UML : les données

Représenter les données : diagramme de classe

Un bloc pour représenter l'entité.

En haut ses propriétés

En bas les capacités

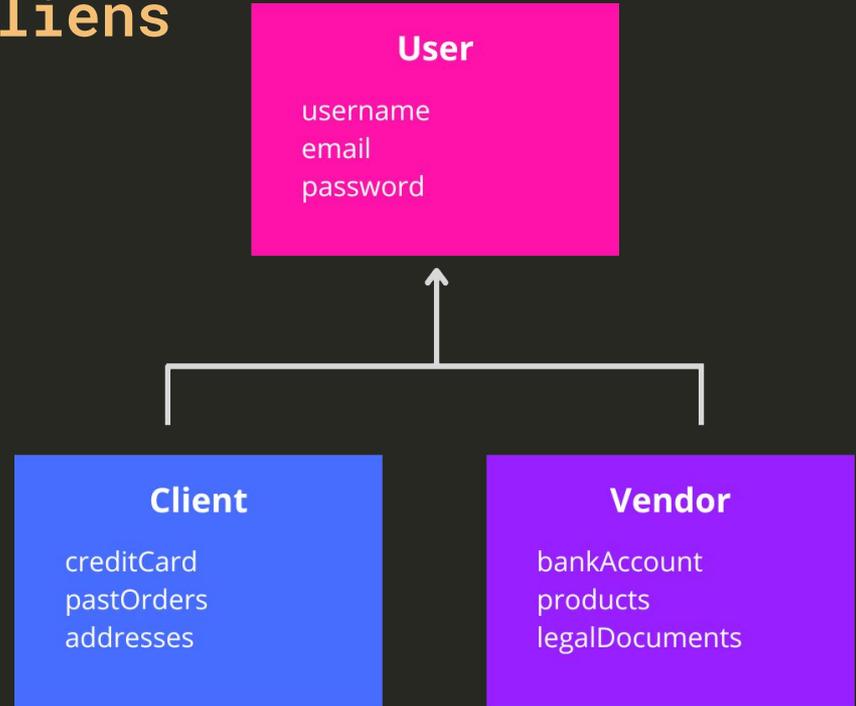


Introduction à l'UML : les liens entre les données

Représenter les données : liens

Les liens entre les données sont représentés par des flèches.

Ici *Client* et *Vendor* sont tous les deux des *User*.



Introduction à l'UML : Exercice

Exercice de représentation des données

Utilisez canva.com pour créer un diagramme qui représente un produit.

Un produit a un prix, une taille et une couleur

Introduction à l'UML : Exercice

Exercice de représentation des données

Utilisez canva.com pour créer un diagramme qui représente deux produits : un pantalon et un t-shirt.

Un produit a un prix, une marque et un modèle.

Un pantalon a une longueur, une largeur, et un type de coupe.

Un t-shirt a une longueur de manche et un type de col.

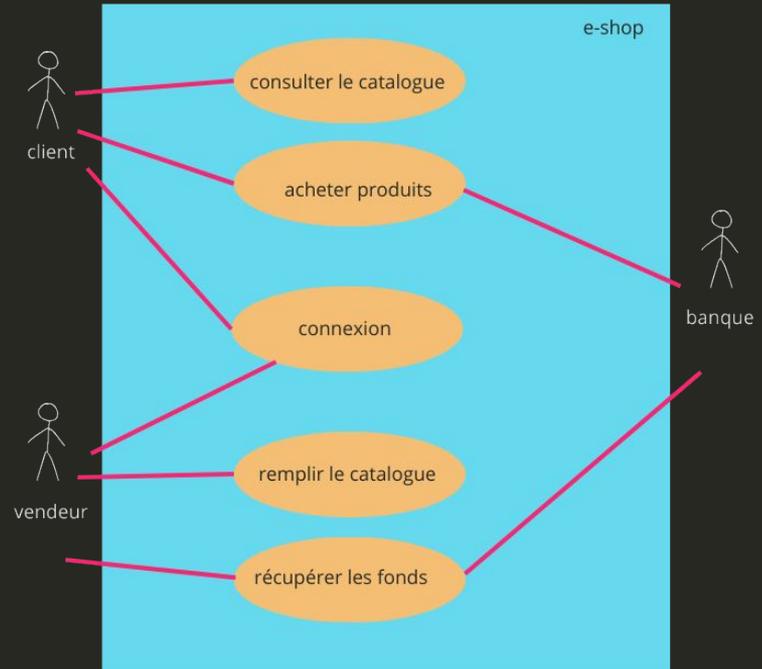
Introduction à l'UML : les comportements

Représenter les comportements : les use-case

Un bloc pour représenter l'entité.

Les différents utilisateurs à gauche. Les système tiers à droite.

Les différentes actions liées aux différents acteurs et systèmes.



Introduction à l'UML : Exercice

Exercice de représentation des comportements

Utilisez canva.com pour créer un diagramme qui représente les comportements sur un blog.

Les lecteurs peuvent consulter un article, se connecter et laisser un commentaire.

L'auteur peut écrire un article, se connecter et valider un commentaire.

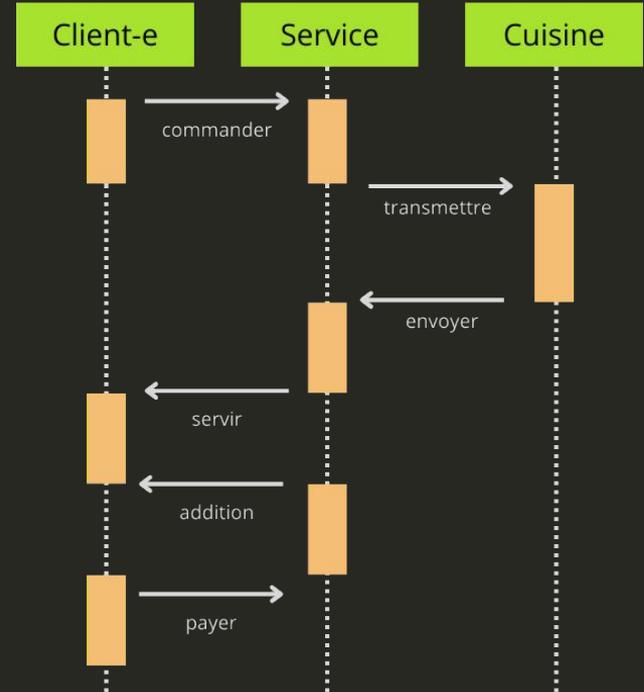
Introduction à l'UML : les interactions

Représenter les interactions : séquence

Un bloc par acteur.

En vertical le temps.

Les différentes interactions entre les différents acteurs.



Introduction à l'UML : Exercice

Exercice de représentation des interactions

Utilisez [canva.com](https://www.canva.com) pour créer un diagramme qui représente les interactions pour acheter des chaussures.

Lea client-e va essayer des chaussures, demander une taille au dessus, essayer les nouvelles chaussures et les payer.

Lea vendeur/vendeuse va aller conseiller, aller chercher la nouvelle pointure, et faire payer.

Introduction à l'UML : la méthode Merise

Cocorico : la méthode Merise

La méthode Merise est une méthode, principalement utilisée en France de modélisation des données et des traitements.

Elle utilise différents niveaux de diagrammes :

Modèle Conceptuel (MCD, MCT)

Modèle Logique (MLD, MLT)

Modèle Physique (MPD, MOT)

Introduction à l'UML : ma version

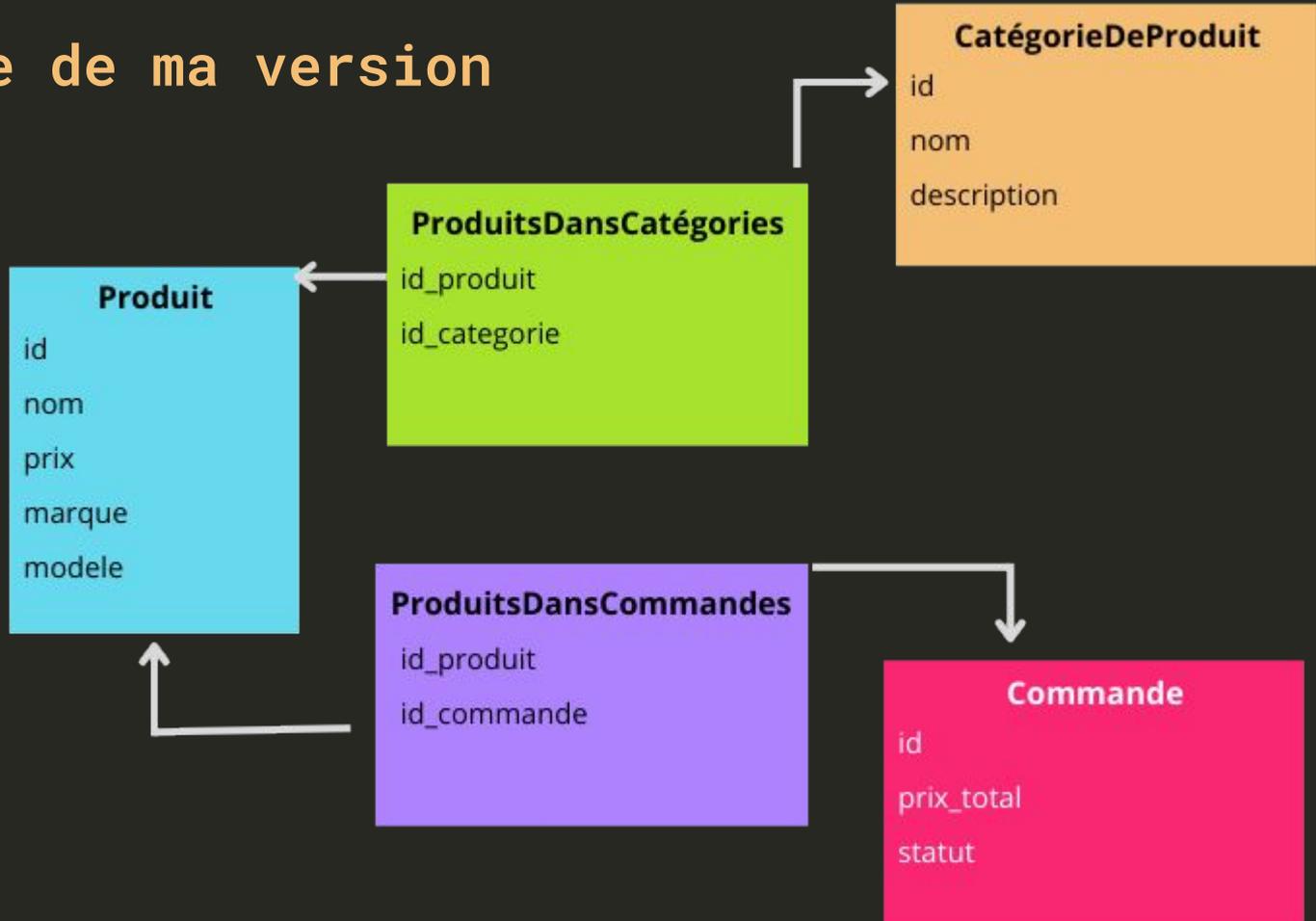
Ma version du MCD

À titre personnel je n'ai pas appris et jamais utilisé la méthode Merise.

J'utilise par contre un outil qui peut ressembler au MCD et qu'on appelle généralement un ERD (Entity Relationship Diagram) c'est une sorte de pont entre un diagramme de classe en UML et une modélisation de base de données.

Introduction à l'UML : ma version

Exemple de ma version



Introduction à l'UML : Exercice

Exercice MCD

Utilisez canva.com pour créer un diagramme qui représente un MCD pour un blog.

le blog contient des articles, les articles ont des catégories, les articles ont également des commentaires