
Livrable de Modélisation : Diagramme UML, Dictionnaire de Données et Schéma Relationnel pour Simul8

2024-2025

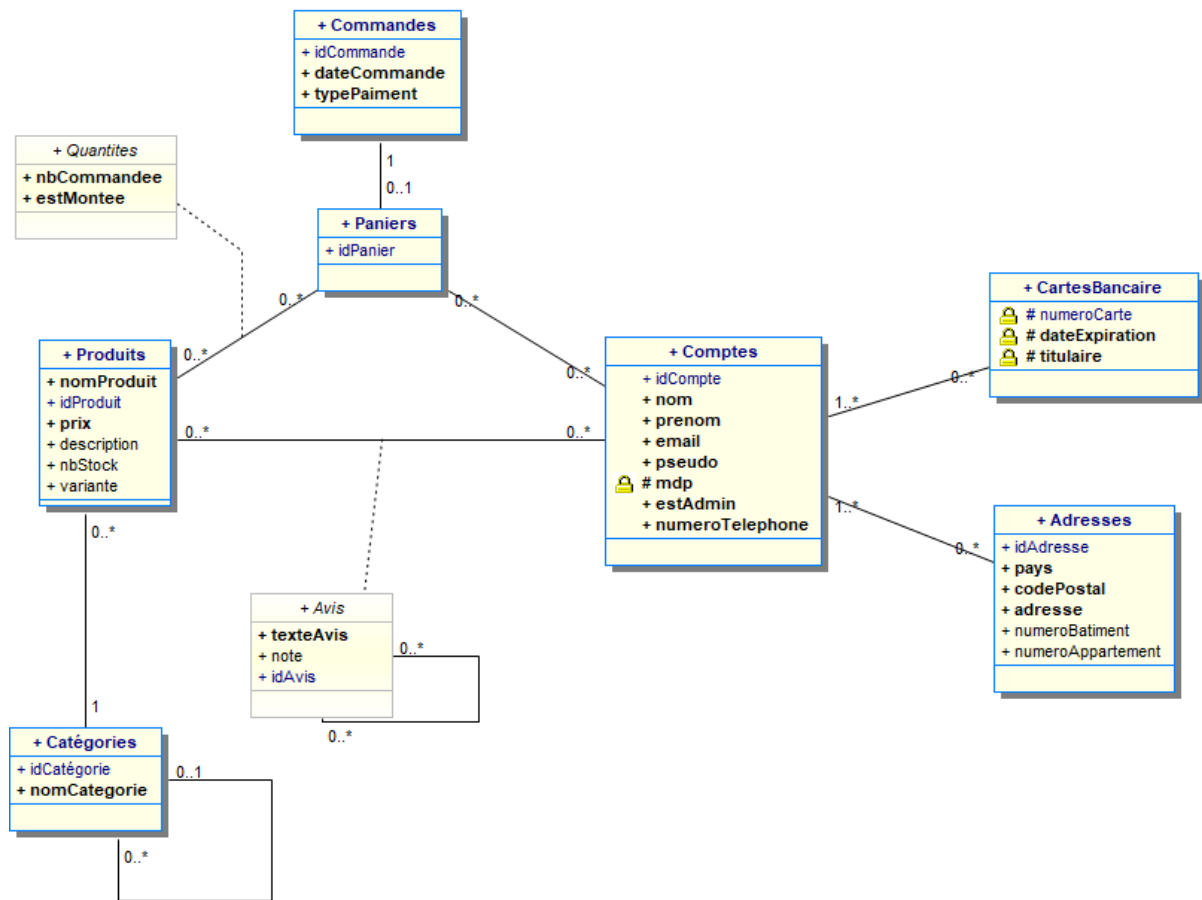
Sidney Richards, Yassine Laghdas, Loïc Phrakousonh, Joan Casas, Thomas Aussenac
G2B-11

Sommaire

I - Diagramme de Classes UML :	3
II - Dictionnaire de données :	4
III - Schéma Relationnel :	6

I - Diagramme de Classes UML :

Voici le diagramme de classes UML défini avec Win'Design :



II - Dictionnaire de données :

Ainsi que son dictionnaire de données décrivant les attributs du schéma conceptuel :

Nom	Description	Type	Contrainte	Calcul
Produits				
idProduit	identifiant du produit	INT	NOT NULL	
nomProduit	nom du produit	VARCHAR(64)	NOT NULL	
prix	prix du produit	DECIMAL(16,2)	NOT NULL	
description	description du produit	VARCHAR(1024)		
nbStock	nombre de produit en stock	DECIMAL(16,0)	>=0	
variante	variation du produit (couleur, taille, etc)	VARCHAR(64)		
Comptes				
idCompte	identifiant du compte	INT	NOT NULL	
nom	nom de famille de l'utilisateur	VARCHAR(64)	NOT NULL	
prenom	prénom de l'utilisateur	VARCHAR(64)	NOT NULL	
email	adresse mail de l'utilisateur	VARCHAR(64)	NOT NULL, Doit respecter le format "abc@xyz.co	
pseudo	pseudonyme / surnom affiché	VARCHAR(64)	NOT NULL	
mdp	mot de passe du compte	VARCHAR(64)	NOT NULL	
estAdmin	indique les droits du compte	BOOLEAN(false)	NOT NULL	
numeroTelephone	numéro de téléphone de l'utilisateur	CHAR(10)	NOT NULL	
Categories				
idCategorie	identifiant de la categorie	INT	NOT NULL	
nomCategorie	nom de la categorie	VARCHAR(64)	NOT NULL	
pereCategorie	id de la categorie père	INT		
Quantites				
nbCommande	quantité commandée du produit	DECIMAL(16,0)	NOT NULL, <=0	

estMontee	indique si le produit est prémonté	BOOLEAN(false)	NOT NULL	
Commandes				
idCommande	identifiant de la commande	INT	NOT NULL	
dateCommande	date de la commande	DATE()	NOT NULL	
typePaiement	moyen de paiement utilisé	VARCHAR(16)	NOT NULL, ∈ {"CB", "PayPal"}	
montantTotalHT	montant total de la commande hors taxe	DECIMAL(16,2)		somme de tout les produits de prix * nbCommandee
montantTotalTTC	montant total de la commande toutes taxes comprises	DECIMAL(16,2)		montantTotalHT * 1,20
CartesBancaire				
numeroCarte	numero de la carte	CHAR(16)	NOT NULL	
dateExpiration	date d'expiration de la carte	DATE()	NOT NULL	
titulaire	nom prénom du titulaire de la carte	VARCHAR(128)	NOT NULL	
Adresses				
idAdresse	identifiant de l'adresse	INT	NOT NULL	
pays	nom du pays	VARCHAR(64)	NOT NULL	
codePostal	code postal	CHAR(5)	NOT NULL	
adresse	numero et nom de rue	VARCHAR(128)	NOT NULL	
numeroBatiment	numero du batiment	VARCHAR(32)		
numeroAppartement	numero d'appartement	VARCHAR(32)		
Avis				
idAvis	identifiant de l'avis	INT	NOT NULL	
texteAvis	contenue textuel de l'avis	VARCHAR(1024)		
note	note qui accompagne l'avis	DECIMAL(16,0)	NOT NULL, >=0, <=10	
repondA	id de l'avis pere	INT		

III - Schéma Relationnel :

Voici le schéma logique de la Base de données :

Comptes(idCompte, nom, prenom, email, pseudo, mdp, estAdmin, numeroTelephone; idCompte#, estPanier)

Adresses(idAdresse, pays, codePostal, adresse, numeroBatiment, numeroAppartement)

CartesBancaire(numeroCarte, dateExpiration, titulaire)

Commandes(idCommande, dateCommande, typePaiement, idPanier#)

Produits(idProduit, nomProduit, prix, description, nbStock, variante, idCategorie#)

Categories(idCatégorie, nomCatégorie, pereCategorie#)

Résider(idCompte#, idAdresse#)

Appartenir(idCompte#, numeroCarte#)

Quantités (idPanier#, idProduit#, nbCommandee, estMontee)

Avis(idProduit#, idCompte#, texteAvis, note, reponse)