

Modélisation pour le projet de BD6

Emile Rolley

Remy Pholasa

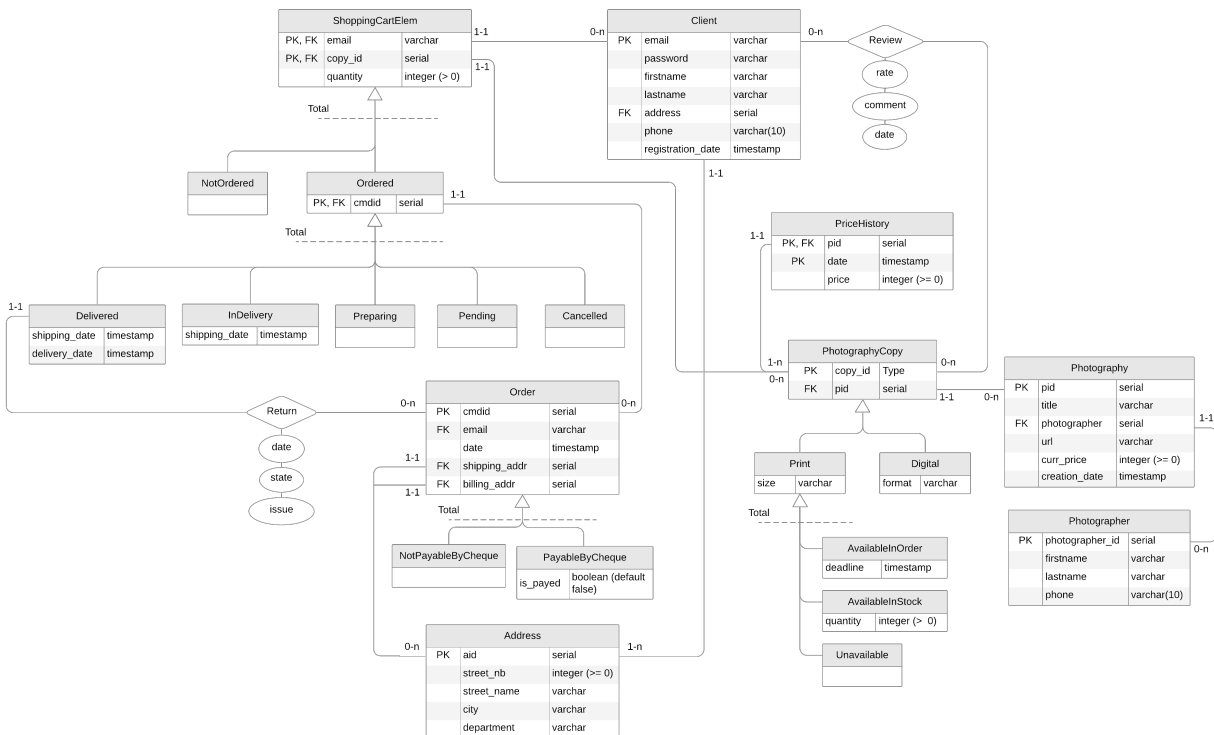
2020/2021

Abstract

Ce document contient la modélisation d'une base de donnée d'un site de e-commerce pour photographe.

Les client.e.s peuvent acheter les copies de photographie originales. Elles sont disponibles en deux formats (inclusifs) : numérique ou papier. Nous avons fait le choix de rendre les **copies numérique** comme étant **toujours disponibles**. Au **contraire des versions imprimées** qui doivent être disponibles pour pouvoir être commandées. De plus, seules les copies imprimées sont retournables.

La première étape la modélisation consiste à la création d'un diagramme ER:



Complété des contraintes externes suivantes:

- Un·une client·e (**Client**) peut émettre un commentaire (**Review**) sur une copie de photographie (**PhotographyCopy**) uniquement si il·elle l'a déjà reçu. (**(emile): à discuter**)
- Seuls les produits livrés (**Delivered**) peuvent être retournés (**Return**).
- La date d'expédition doit être inférieure à la date de réception : `Delivered.shipping_date < Delivered.received_date`.
- Si l'adresse de facturation (`Order.billing_addr`) n'est pas renseignée, l'adresse d'expédition (`Order.shipping_addr`) est utilisée.

- Un élément d'un panier (**ShoppingCartElem**) peut être annulé (**Cancelled**) seulement si il est en attente (**Pending**) ou en préparation (**Preparing**).
- Lorsqu'une copie est ajoutée dans un panier comme élément (**ShoppingCartElem**) : **AvailableInStock.quantity -= ShoppingCartElem.quantity**
- Lorsqu'un élément du panier (**ShoppingCartElem**) est annulé (**Cancelled**) : **AvailableInStock.quantity += ShoppingCartElem.quantity**
- Toute modification du prix d'une photographie (**Photography**) doit être reportée dans l'historique (**PriceHistory**).
- Seules les copies imprimées (**Print**) sont retournables (**Returnable**).
- Seuls les client·e·s (**Client**) connecté·e·s peuvent ajouter une copie (**PhotographyCopy**) dans leur panier (**ShoppingCartElem**).

Passage aux tables