

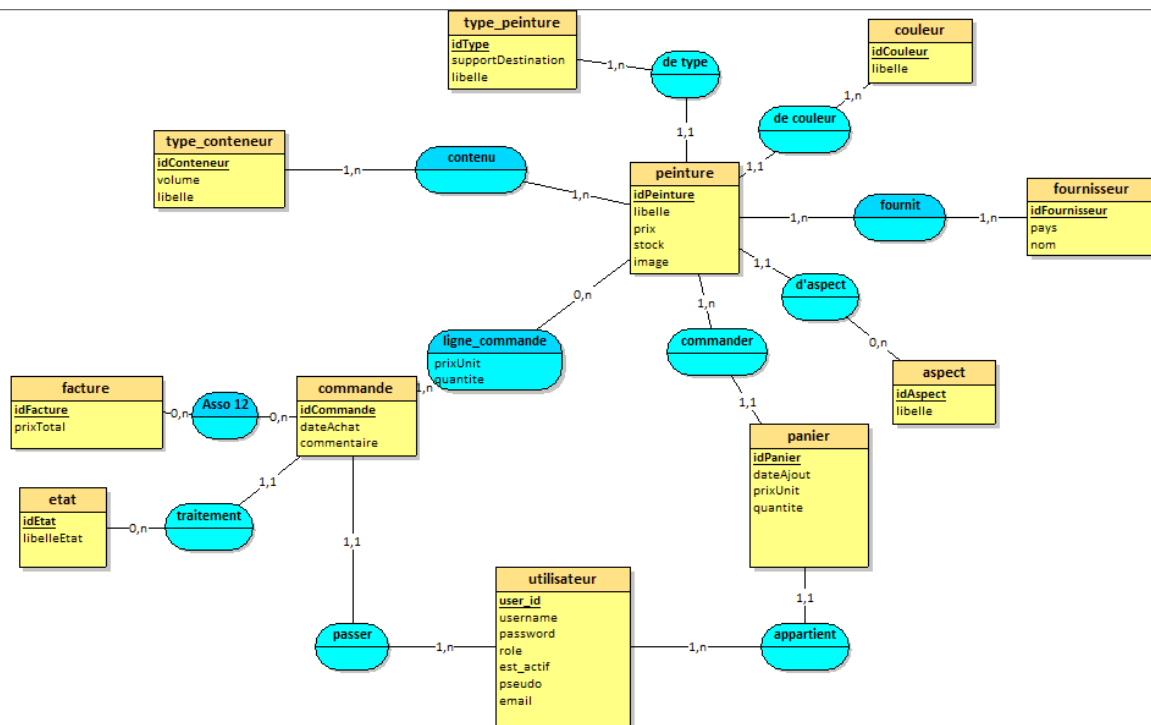
Chu Thomas
Guillou Aurélien
Giraud Thomas
Lachat Antoine

IUT de Belfort
Département Informatique
S2-B1
Groupe numéro 11

Document d'explication du MCD et du MR



Modèle conceptuel de données



Modèle relationnel

type_peinture = (idType, supportDestination, libelle);
couleur = (idCouleur, libelle);
fournisseur = (idFournisseur, pays, nom);
type_conteneur = (idConteneur, volume, libelle);
aspect = (idAspect, libelle);
utilisateur = (user_id, username, password, role, est_actif, pseudo, email);
etat = (idEtat, libelleEtat);
peinture = (idPeinture, libelle, prix, stock, image, #idAspect, #idCouleur, #idType);
commande = (idCommande, dateAchat, #user_id, #idEtat);
panier = (idPanier, dateAjout, prixUnit, quantite, #idPeinture, #user_id);
fournit = (#idPeinture, #idFournisseur);
contenu = (#idPeinture, #idConteneur);
ligne_commande = (#idPeinture, #idCommande, prixUnit, quantite);

Explication et description des tables

Nous avons choisi de réaliser notre MCD sur un site de e-commerce vendant de la peinture de la manière suivante:

- Tout d'abord, la table peinture contenant les différents articles vendus sur le site et ayant comme propriétés un libellé, un prix, une quantité disponible et une image. La table possède

une cardinalité 1,1 avec la table type_peinture car une peinture ne peut être que d'un seul type de peinture. Le même principe a été appliqué pour la table couleur, la table aspect et la table panier. Une peinture pouvant se trouver dans un type ou plusieurs types de conteneurs, une cardinalité 1,n a été appliqué. Le même principe a été appliqué au niveau des fournisseurs et du panier. Enfin, une cardinalité 0,n a été appliqué avec la table commande car une peinture peut ne pas avoir été commandé ou peut avoir été commandé plusieurs fois.

- La table type_peinture, contenant les différents types de peintures, a comme propriété un libelle et un support de destination. La table possède une cardinalité 1,n avec la table peinture car une ou plusieurs peintures peuvent être du même type.
- La table type_conteneur contient les différents types de conteneurs de peintures et à comme propriété un volume et un libelle. La table possède une cardinalité 1,n avec la table peinture car un même type de conteneur peut contenir plusieurs peintures différentes.
- La table couleur, contenant les différentes couleurs de peintures disponibles, a comme propriété un libellé. La table possède une cardinalité 1,n avec la table peinture car plusieurs peintures peuvent être de la même couleur.
- La table fournisseur contient les différents fournisseurs de peintures, et a comme propriété un nom de fournisseur et un pays d'origine. La table possède une cardinalité 1,n avec la table peinture car un fournisseur peut fournir plusieurs peintures.
- La table aspect contient les différents aspects de peinture et a comme propriété un libelle. La table possède une cardinalité 0,n avec la table peinture car un même aspect peut être présent sur 0 à plusieurs peintures.
- La table panier contient les différents paniers des clients et a comme propriétés une date d'ajout pour un article, un prix unitaire pour un article et une quantité demandé pour un article. La table possède une cardinalité 1,1 avec la table peinture car une peinture ne peut être présente qu'une fois dans un même panier, et elle possède une cardinalité 1,1 avec la table utilisateur car un même utilisateur ne peut avoir qu'un seul panier.
- La table commande contient les différentes commandes passées par les différents utilisateurs, et a comme propriété une date d'achat. La table possède une cardinalité 1,n avec la table peinture car une commande peut contenir une ou plusieurs peintures, une cardinalité 1,1 avec la table utilisateur car une commande ne peut être liée qu'à un seul utilisateur, et une cardinalité 1,1 avec la table etat car une commande ne peut avoir qu'un seul état.
- La table état contient les différents états possibles pour une commande et a comme propriété un libelle. La table possède une cardinalité 0,n avec la table commande car plusieurs commandes peuvent avoir le même état.
- Enfin, la table utilisateur contient les différents utilisateurs créer et enregistrer pour le site, et a comme propriété un identifiant, un mot de passe, un rôle d'utilisateur, une confirmation de l'activité, un pseudonyme et une adresse e-mail. La table possède une cardinalité 1,n avec la table panier car plusieurs clients différents peuvent avoir un panier et une cardinalité 1,n avec la table commande car un utilisateur peut réaliser plusieurs commandes.