

TP6 Compte-Rendu

Héritage et contrainte

Que signifie le X inscrit dans le symbole d'héritage ?

Le X signifie l'exclusion dans le symbole d'héritage.

Remplissez la coche en vert si c'est vrai (●), en rouge si c'est faux (●), ne remplissez pas si vous ne savez pas.

Validez ou pas les assertions induites de manière explicite ou implicite par cet héritage muni d'une contrainte ?

- Les caractéristiques d'une occurrence de produit sont précisées dans une ou plusieurs des entités filles (BONBON_POIDS, BONBON_PIECE, GATEAU_POIDS).
- Un produit est un bonbon au poids, ou un bonbon à la pièce ou un gâteau au poids.
- Un bonbon au poids est un produit.
- Une occurrence de produit ne peut se retrouver que dans une seule des entités filles (BONBON_POIDS, BONBON_PIECE, GATEAU_POIDS).
- Un produit peut être un bonbon au poids, ou un bonbon à la pièce ou un gâteau au poids.
- Un produit peut être un gâteau au poids.
- Un produit ne peut pas être un bonbon au poids et un bonbon à la pièce à la fois.
- Un produit doit être un bonbon au poids, ou un bonbon à la pièce ou un gâteau au poids.
- Un produit est un gâteau au poids.
- Une occurrence de produit doit se retrouver dans une des entités filles (BONBON_POIDS, BONBON_PIECE, GATEAU_POIDS).

3.2 Un lien puissant !

Que signifie le (R) sur la patte de l'association CONCERNER ?

- Récursif
- Relationnel
- Relatif
- Relation

Quel est la signification de ce symbole ?

- C'est une relation formalisée
- C'est un lien identifiant
- C'est une relation récursive
- C'est un identifiant relatif
- C'est une relation normalisée

Quelles sont les assertions induites de manière explicite ou implicite par ce (R) :

- Une ligne de la table LIGNE_COMMANDE est en relation avec une ligne de la table COMMANDE.
- Une commande ne doit contenir qu'une seule ligne de commande.
- Une ligne de commande peut appartenir à plusieurs commandes.
- Une ligne de commande peut exister sans être reliée à une commande mais doit concerner un produit.
- La ligne de commande est identifiée en partie par le numéro de commande.
- La cardinalité minimum sur la patte de l'association CONCERNER du côté de LIGNE_COMMANDE ne peut être que 1.
- La cardinalité maximum sur la patte de l'association CONCERNER du côté de LIGNE_COMMANDE ne peut être que 1.

Quel est l'incidence de ce (R) dans la base de données :

- La colonne [numero] peut être un auto incrément (serial).
- La clef primaire de LIGNE_COMMANDE est composée.
- La valeur prise par la colonne [numero] ne peut excéder 10.
- Il y a une contrainte « non nul » sur la colonne [numero].
- Ce lien est stable dans le temps.
- La table LIGNE_COMMANDE possède une colonne [id_commande] qui est clef étrangère.
- La colonne [numero] peut prendre deux fois la même valeur.
- La colonne [LIGNE_COMMANDE.id_commande] fait partie de la clef primaire.

3.3 Une remise très souple ?

Quelles sont les règles de gestion expliquant comment sont appliquées d'éventuelles remises.

- Un taux de remise unique est appliqué sur chaque commande.
- Un taux de remise unique est appliqué pour chaque client.
- Le taux de remise peut varier pour chaque ligne d'une même commande, selon l'humeur du vendeur ou d'autres critères définis ou non dans le domaine de gestion.
- Un taux de remise est appliqué sur chaque commande en fonction de la date.
- Le taux de remise peut varier au sein d'une même commande.
- Un taux de remise est appliqué sur chaque commande en fonction du client.
- Selon le produit, le taux de remise peut varier au sein d'une même commande.
- Le taux de remise est le même pour tous les clients.

3.4 Schéma relationnel

Réalisez le schéma relationnel correspondant au schéma entités-associations fourni dans un ordre qui soit acceptable dans le script de création de la base.

CLIENT (id_client, nom, prenom, adresse, cp, ville, tel) clef primaire : id_client

COMMANDE (id_commande, date_creation, etat, id_client) clef primaire : id_commande clef étrangère : id_client référençant la table CLIENT

PRODUIT (id_produit, designation, prix_hors_taxes) clef primaire : id_produit

BONBON_POIDS (id_produit, poids) clef primaire : id_produit clef étrangère : id_produit référençant la table PRODUIT

GATEAU_POIDS (id_produit, poids, date_peremption) clef primaire : id_produit clef étrangère : id_produit référençant la table PRODUIT

BONBON_PIECE (id_produit, nombre_pieces, poids_app_piece) clef primaire : id_produit clef étrangère : id_produit référençant la table PRODUIT

LIGNE_COMMANDE (id_commande, numero, quantite, pourcentage_remise, id_produit) clef primaire : (id_commande, numero) clef étrangère : id_commande référençant la table COMMANDE clef étrangère : id_produit référençant la table PRODUIT