

SAE BDD 04 : Livrable 2

Information :

Nous avons décidé de placer les tables “ski” et “Type_ski” au centre du MCD, nous avons créé des sous-entités de la table “type_ski” pour pouvoir créer un historique et avoir plusieurs types.

Lié au “ski” et au “type_ski” il y a le stock qui permet d’avoir connaissance des stocks des “ski” et du “type_ski”. Tout cela appartient à une commande qui est exécutée par le client. La table “commande_hist” est reliée à la commande, car chaque commande possède un historique, elle est reliée à la table “commande”, car l’historique appartient à la commande et non au client. Sont liées à la table client la table “newsletter”, car les newsletters arrivent directement au client, elles sont ciblées. La table “commentaire” qui permet au client de déposer un avis sur le site suite à la commande passée. Il y a aussi le “SAV” qui est un lien direct avec l’administrateur pour avoir des précisions sur une commande ou pour résoudre un problème.

Sont liés à la table “client” et “admin” la table “rôle” qui elle fait le rôle du login lorsqu’elle se connecte sur le site et suivant l’utilisateur choisi, on passe d’un côté ou de l’autre du MCD.

Description :

- Il y a au centre les deux tables principales, “ski” et “Type_ski” que nous avons relié au “stock” par une association qui est disponible avec pour cardinalité « 0,n » pour pouvoir gérer les stocks du site, si un certain type de ski est hors stock cela permet de prévenir le client.
- À la table “ski”, nous avons associé 4 autres tables (“longueur_ski”, “nom_ski”, “fabricant_id”, “fournisseur_id”) qui nous permettent d’enregistrer des données importantes qui seront réutilisées plusieurs fois. Ces tables sont toutes en cardinalité “père-fils”, car elles sont dépendantes de la table “ski”.
- Tout ceci appartenant à une commande créée par l’utilisateur (user1).
- La commande peut avoir un historique grâce à la table “commande_histo”, et elle a un état grâce à la table “état”.
- L’utilisateur peut ajouter sa commande au panier s’il a une commande « 0,n », qui ne peut être validée que si la commande existe d’où le « 1,n ».
- Cette commande peut être validée uniquement par un admin « 0,n ».
- L’utilisateur et l’admin sont reliés par la table “rôle” qui fait référence ici au login. Pour la table “utilisateur” la cardinalité est de « 0,n », car il n’y a pas forcément d’utilisateur inscrit sur le site alors que pour l’admin il est en « 1,n », car il y a une création d’admin dans le script.
- L’entité “newsletter” est reliée à l’entité “utilisateur” via l’association “reçoit” avec pour cardinalités « 0,n » pour les 2 cotés. L’entité “newsletter” est constituée d’un “id_newsletter” et d’un type “TEXT” qui se nomme “newsletter”.
- “L’utilisateur” a la possibilité de mettre un commentaire sur le site avec la présence de la table “commentaire” reliée à “l’utilisateur” par l’association “commente”. L’entité “commentaire” est constituée d’un “id_commentaire” et d’un type “TEXT” qui se nomme “commentaire”.
- Le “Service Après Vente” (SAV) est lié lui aussi à l’entité “utilisateur” par l’association “contact”, mais elle est aussi reliée à l’entité “admin” qui lui reçoit les demandes des utilisateurs. L’entité “SAV” est composée d’une clé primaire “id_sav”, d’une clé étrangère “commande_id” pour pouvoir prendre connaissance de la commande qui a posé problème et la dernière occurrence qui est “demande” est de type “TEXT” et permet à l’utilisateur d’exposer son problème.

Type_ski = (**id_type_ski** *INT*, libelle *VARCHAR(50)*);

user1 = (**id_user** *INT*, username *VARCHAR(50)*, password *VARCHAR(50)*, role *INT*, est_actif *LOGICAL*, pseudo *VARCHAR(50)*, email *VARCHAR(50)*);

role = (**id_role** *INT*, libelle *VARCHAR(50)*);

etat = (**id_etat** *INT*, libelle *VARCHAR(50)*);

panier = (**id_panier** *INT*, date_ajout *DATETIME*, prix_unit *CURRENCY*, quantite *INT*);

admin_ = (**id_admin** *INT*);

stock = (**id_stock** *INT*, quantite *INT*);

commande_histo = (**id_histo_comande** *INT*, date_commande *DATETIME*, nbr_article *BIGINT*, cout_total *DECIMAL(10,2)*);

logueur_ski = (**id_longueur** *INT*, taille *DECIMAL(6,2)*);

nom_ski = (**id_nom** *VARCHAR(50)*, libelle_nom *VARCHAR(50)*);

fabricant_ski = (**id_fabricant** *INT*, libelle_fabricant *VARCHAR(50)*);

fournisseur_ski = (**id_fournisseur** *INT*, libelle_fournisseur *VARCHAR(50)*);

commentaire = (**id_commentaire** *INT*, commentaire *TEXT*, [#id_user](#));

newsletter = (**id_newsletter** *INT*, newsletter *TEXT*);

SAV = (**id_SAV** *INT*, commande_id *INT*, demande *TEXT*);

Ski = (**id_ski** *INT*, type_ski_id *INT*, Longueur *DECIMAL(8,2)*, nom_ski *VARCHAR(50)*, prix_ski *DECIMAL(6,2)*, stock *INT*, Fabricant *VARCHAR(50)*, Fournisseur *VARCHAR(50)*, [#id_fabricant](#), [#id_nom](#), [#id_longueur](#), [#id_fournisseur](#));

commande = (**id_commande** *INT*, date_achat *DATE*, [#id_histo_comande](#), [#id_user](#), [#id_etat](#));

appartient = ([#id_ski](#), [#id_type_ski](#), [#id_commande](#));

role_utilisateur = ([#id_user](#), [#id_role](#));

ajoute_au_panier = ([#id_user](#), [#id_panier](#));

valide = ([#id_panier](#), [#id_admin](#));

role_admin = ([#id_role](#), [#id_admin](#));

est_disponible = ([#id_ski](#), [#id_type_ski](#), [#id_stock](#));

reçoit = ([#id_user](#), [#id_newsletter](#));

contact = ([#id_user](#), [#id_SAV](#));

acces = ([#id_admin](#), [#id_SAV](#));

