

Modèle physique des données (MPD) Vitality

1. Table "User" :

- Colonnes :
 - "id" (Entier, Clé primaire) : Identifiant unique de l'utilisateur.
 - "email" (Chaîne de caractères, unique) : Adresse email de l'utilisateur.
 - "roles" (Tableau de chaînes de caractères) : Les rôles de l'utilisateur.
 - "password" (Chaîne de caractères) : Mot de passe hashé de l'utilisateur.
 - "name" (Chaîne de caractères, nullable) : Nom de l'utilisateur.
 - "adresse" (Chaîne de caractères, nullable) : Adresse de l'utilisateur.
 - "civilite" (Chaîne de caractères, nullable) : Civilité de l'utilisateur.
- Relations :
 - "paniers" (Relation OneToMany avec la table Panier) : Un utilisateur peut avoir plusieurs paniers.
 - "contacts" (Relation OneToMany avec la table Contact) : Un utilisateur peut avoir plusieurs contacts.
 - "idloyaltycard" (Relation OneToOne avec la table LoyaltyCard) : Un utilisateur peut avoir une carte de fidélité.

2. Table "Panier" :

- Colonnes :
 - "id" (Entier, Clé primaire) : Identifiant unique du panier.
 - "quantity" (Entier) : Quantité d'articles dans le panier.
- Relations :
 - "iduser" (Relation ManyToOne avec la table User) : Un panier est associé à un seul utilisateur.
 - "idproducts" (Relation ManyToOne avec la table Products) : Un panier contient plusieurs produits.
 - "idpromo" (Relation ManyToOne avec la table Promo) : Un panier peut avoir une promotion.

3. Table "Products" :

- Colonnes :
 - "id" (Entier, Clé primaire) : Identifiant unique du produit.
 - "name" (Chaîne de caractères, nullable) : Nom du produit.
 - "category" (Chaîne de caractères) : Catégorie du produit.
 - "quantity" (Entier) : Quantité disponible du produit.
 - "images" (Chaîne de caractères, nullable) : Chemin vers les images du produit.
 - "description" (Chaîne de caractères) : Description du produit.
 - "price" (Décimal, nullable) : Prix du produit.
- Relations :
 - "paniers" (Relation OneToMany avec la table Panier) : Un produit peut être présent dans plusieurs paniers.
 - "promos" (Relation OneToMany avec la table Promo) : Un produit peut avoir plusieurs promotions.

4. Table "Promo" :

- Colonnes :
 - "id" (Entier, Clé primaire) : Identifiant unique de la promotion.

- "reduction" (Chaîne de caractères, nullable) : Réduction de la promotion.
- "date_fin" (Date, nullable) : Date de fin de la promotion.
- "date_debut" (Date, nullable) : Date de début de la promotion.
- "priceafterpromo" (Chaîne de caractères, nullable) : Prix après la promotion.
- "description" (Chaîne de caractères, nullable) : Description de la promotion.
- "quantity" (Entier, nullable) : Quantité disponible pour la promotion.
- "price" (Décimal, nullable) : Prix de la promotion.
- "images" (Chaîne de caractères, nullable) : Chemin vers les images de la promotion.
- "name" (Chaîne de caractères, nullable) : Nom de la promotion.
- "category" (Chaîne de caractères, nullable) : Catégorie de la promotion.
- Relations :
 - "idproduct" (Relation ManyToOne avec la table Products) : Une promotion est associée à un produit.
 - "paniers" (Relation OneToMany avec la table Panier) : Une promotion peut être présente dans plusieurs paniers.

5. Table "Contact" :

- Colonnes :
 - "id" (Entier, Clé primaire) : Identifiant unique du contact.
 - "name" (Chaîne de caractères, nullable) : Nom du contact.
 - "email" (Chaîne de caractères, nullable) : Adresse email du contact.
 - "subject" (Chaîne de caractères, nullable) : Sujet du contact.
 - "object" (Chaîne de caractères, nullable) : Objet du contact.
- Relations :
 - "iduser" (Relation ManyToOne avec la table User) : Un contact est associé à un seul utilisateur.

6. Table "LoyaltyCard" :

- Colonnes :
 - "id" (Entier, Clé primaire) : Identifiant unique de la carte de fidélité.
 - "card_number" (Chaîne de caractères, nullable) : Numéro de la carte de fidélité.
 - "card_type" (Chaîne de caractères, nullable) : Type de carte de fidélité.
 - "points" (Chaîne de caractères, nullable) : Points accumulés sur la carte de fidélité.
 - "personalized_offer" (Chaîne de caractères, nullable) : Offre personnalisée liée à la carte de fidélité.
- Relations :
 - "iduser" (Relation OneToOne avec la table User) : Une carte de fidélité est associée à un seul utilisateur.

7. Table "Contacts" :

- Colonnes :
 - "id" (Entier, Clé primaire) : Identifiant unique du produit.
 - "name" (Chaîne de caractères, nullable) : Nom de l'utilisateur

- "email" (Chaîne de caractères) : Email de l'utilisateur
- "subject" (Chaîne de caractères) : Subject du formulaire
- "object" (Chaîne de caractères) : Objet du formulaire
- Relations :
 - "iduser" (Relation ManyToOne avec la table User) : Un utilisateur peut faire plusieurs demandes.