Database design

db_product

PK	<u>id</u>
FK	category
	code
	brands
	product_name_fr
	nutrition_grades
	store
	url

category_product

PK	<u>id</u>
	category

history_product

PK	<u>id</u>
	product_id
	replace_id
	date_creation

```
                                    ┌─────────────┐
                                    │    Début    │
                                    └──────┬──────┘
                                           │
  ┌──────────────┐                         │ try:        ┌──────────────┐   ┌──────────────┐
  │ Fermeture de │                         │             │ Création de  │   │ Déstruction  │
  │ la base de   │                         │             │ la base de   │   │ de la base   │
  │ données et du│                         │             │ données      │   │ de données   │
  │ programme    │                         │             └──────┬───────┘   └──────────────┘
  └──────────────┘                         │                    │
                              ┌────────────────────────┐        │
                              │ la base de données     │─ except│
                              │ existe ?               │        │
                              └────────────┬───────────┘
                                           │
         Entrée = 0                        │                                    Label
  ┌────────────────────────────────────────────────────┐
  │ 0:Exit                                              │─────── Entrée=3
  │ 1:Quel aliment souhaitez vous substituer            │
  │ 2:Retrouvez mes aliments substitués                 │
  │ 3:Detruire la base de données                       │
  └──────────────────────────┬──────────────────────────┘
                             │            Entrée=3      ┌──────────────┐
                             │                          │ Affichage du │
                             │                          │ contenu de   │
                             │                          │ history_product│
  ┌──────────────────────────────────────┐              └──────────────┘
  │ Affichage de la liste des categories  │
  │ Choix de la categorie                 │
  └──────────────────┬───────────────────┘
                     │
  ┌──────────────────────────────────────┐
  │ Sélection aléatoire d'un aliment de   │
  │ la categorie                          │
  └──────────────────┬───────────────────┘
                     │                                             Non
  ┌──────────────────────────────────────┐
  │ Affichage du produit sélectionné      │
  │ Affichage de la liste de produit de   │
  │ la catégorie                          │
  │ Choix du produit de remplacement      │
  └──────────────────┬───────────────────┘
                     │
        ┌────────────────────────┐  Non  ┌────────────────────────────┐
        │ Affichage des 2 produits│──────▶│ Voulez-vous vraiment       │
        │ Le nutri-score est      │       │ sauvegarder?               │
        │ meilleur ?              │◀──Oui─┤                            │
        └────────────┬───────────┘       └────────────────────────────┘
                     │ Oui
  ┌──────────────────────────────────────┐
  │ Sauvegarde des données dans           │
  │ history_product                       │
  └──────────────────┬───────────────────┘
                     │
        ┌────────────────────────────────────┐
        │ Voulez-vous remplacer un autre     │
  Non   │ produit ?                          │  Oui
        └────────────────────────────────────┘
```