**Document de Structure de la Base de Données du Projet "PasLeBonCoin"**

**Introduction**

Ce document décrit la structure de la base de données utilisée pour le projet "PasLeBonCoin", une réplique pédagogique du site LeBonCoin. Il couvre la conception de la base de données, les tables principales, et les relations entre elles.

**Structure Générale**

La base de données est composée de cinq tables principales : **categorie**, **messages**, **product**, **state**, et **users**.

Chaque table est conçue pour stocker des données spécifiques et interagir avec les autres pour soutenir les fonctionnalités du site web.

**Table categorie**

* ***id*** : Identifiant unique pour chaque catégorie.
* ***nom*** : Nom de la catégorie.
* ***description*** : Description de la catégorie.

**Table messages**

* ***id*** : Identifiant unique pour chaque message.
* ***sender\_id*** : Identifiant de l'utilisateur envoyant le message.
* ***receiver\_id*** : Identifiant de l'utilisateur recevant le message.
* ***message\_text*** : Contenu du message.
* ***timestamp*** : Date et heure de l'envoi du message.
* ***is\_read*** : Indicateur si le message a été lu.

**Table product**

* ***idp*** : Identifiant unique pour chaque produit.
* ***idu*** : Identifiant de l'utilisateur ayant posté le produit.
* ***name*** : Nom du produit.
* ***description*** : Description du produit.
* ***price*** : Prix du produit.
* ***ids*** : Identifiant de l'état du produit.
* ***Image*** : Chemin d'accès à l'image du produit.
* ***idc*** : Identifiant de la catégorie du produit.

**Table state**

* ***id*** : Identifiant unique pour chaque état.
* ***nom*** : Nom de l'état (ex. Comme neuf, Bon état).

**Table users**

* ***id*** : Identifiant unique pour chaque utilisateur.
* ***username*** : Nom d'utilisateur.
* ***password*** : Mot de passe.
* ***mail*** : Adresse email.
* ***pp*** : Chemin d'accès à la photo de profil.

**Relations Entre les Tables**

* Les messages sont liés aux utilisateurs via **sender\_id** et **receiver\_id**.
* Les produits sont liés aux utilisateurs, aux catégories, et aux états via **idu**, **idc**, et **ids**.
* Les contraintes de clé étrangère assurent l'intégrité des données entre les tables.

**Conclusion**

La structure de la base de données du projet "PasLeBonCoin" est conçue pour supporter efficacement les fonctionnalités du site, en permettant la gestion des annonces, la communication entre utilisateurs, et la classification des produits. Cette conception reflète une approche pratique de la modélisation des données pour un site web de petites annonces.