

Ce code est une implémentation d'un système de gestion de base de données SQLite pour un blog. Il utilise la programmation orientée objet pour définir des classes de modèles pour les entités de la base de données (utilisateur, commentaire, publication), qui étendent une classe de base générique nommée **Entity**. Les classes de modèles ont des méthodes pour effectuer des opérations CRUD (créer, lire, mettre à jour, supprimer) sur leurs tables de base de données correspondantes.

La classe **Entity** a une méthode **save()** qui insère une nouvelle ligne dans la table correspondante dans la base de données. Cette méthode récupère le nom de la table à partir du nom de la classe, les noms des colonnes à partir des noms des attributs de l'objet et les valeurs des colonnes à partir des valeurs des attributs de l'objet. Les attributs de l'objet sont stockés dans un dictionnaire, qui est utilisé pour créer la requête SQL.

La classe **User** hérite de la classe **Entity** et définit des méthodes supplémentaires pour gérer les utilisateurs. Elle a des méthodes pour vérifier si un nom d'utilisateur existe déjà dans la base de données et pour connecter un utilisateur. La méthode **login()** demande à l'utilisateur de saisir son nom d'utilisateur et son mot de passe, puis recherche dans la base de données pour un utilisateur correspondant. Si un utilisateur correspondant est trouvé, ses informations sont stockées dans l'objet **User** qui appelle la méthode.

Enfin, la classe **User** a des méthodes pour créer, lire, mettre à jour et supprimer des publications et des commentaires. Les méthodes **create\_post()** et **create\_comment()** insèrent de nouvelles lignes dans les tables de base de données correspondantes. La méthode **get\_all\_posts()** sélectionne toutes les publications de la table de base de données et les affiche à l'utilisateur. Les méthodes **delete\_comment()** et **update\_comment()** suppriment et mettent à jour les commentaires existants dans la base de données, respectivement. La méthode **close()** ferme la connexion à la base de données SQLite.