**MODELISATION DE LA BASE DE DONNEE**

**La TABLE USER ET SES RELaTIONs :**

Il y a deux types d’utilisateur(USERS) :

* Les clients qui sont les etudiants, les ecoles et les entreprises.
* Les admins qui sont les propriétaires de l’application.

Les Users doivent pouvoir s’inscrire, se connecter. Ce qui veut dire, dans la table user, il y aura :

* Nom d’utilisateur ;
* Son Prénom ;
* Son nom ;
* Son adresse électronique ou email ;
* Son mot de passe ;
* Son rôle (Admin, Etudiant, Ecole, Entreprise) ;
* Sa date de naissance ;
* Image de profil ;
* Bannière de profile ;
* Son genre ; ***valeur nulle !***
* Situation Matrimonial ; ***valeur nulle !***
* Pays ;
* Quartier ;
* Numéro de Téléphone ;
* Liens du compte Whatsapp ; ***valeur nulle !***
* Liens du compte YouTube ; ***valeur nulle !***
* Liens du compte Instagram ; ***valeur nulle !***
* Liens du compte Twitter ; ***valeur nulle !***
* Liens site Internet ; ***valeur nulle !***

Une table à propos sera en relation avec la table user. Dans cette table il y aura :

* Type ou Métier ;
* Langue pratiqué ; ***valeur nulle !***
* Qui suis-je ? ;
* Expérience professionnelle ; ***valeur nulle !***
* Diplôme ; ***valeur nulle !***
* Passions ; ***valeur nulle !***
* Nos Activités ; ***valeur nulle !***
* Filaires ; ***valeur nulle !***

La table User sera en relation avec la table Abonnement. Cette table pourrait contenir au moins deux colonnes : Une colonne pour l’identifiant de l’utilisateur qui s’abonne (UserA) et une pour l’utilisateur suivi (UserB) :

* UserA ;
* UserB ;

La Table Poste sera en relation avec la table user :

* **ID du Post :** Un identifiant unique pour chaque post. Cela peut être une clé primaire auto-incrémentée.
* **Contenu du Post :** Le texte ou le contenu principal du post. Ceci peut être une chaîne de caractères ou un type de données adapté à votre application (par exemple, un champ de texte long).
* **ID de l'Auteur :** Un lien vers l'utilisateur qui a créé le post. Ceci peut être une clé étrangère liée à la table des utilisateurs.
* **Date et Heure de Publication :** Pour enregistrer quand le post a été créé.
* **Image ou Média Attaché :** Si les utilisateurs peuvent attacher des images, vidéos ou d'autres médias à leurs posts, vous pourriez inclure un champ pour stocker le chemin du fichier ou une référence à un système de stockage de médias.
* **Nombre de Likes :** Pour suivre combien de personnes ont aimé le post. Ce champ peut être mis à jour dynamiquement en fonction des interactions des utilisateurs.
* **Nombre de Commentaires :** Pour suivre le nombre de commentaires associés à un post.
* **Visibilité du Post :** Un champ pour spécifier si le post est public, privé ou partagé avec certains utilisateurs ou groupes.
* **Tags ou Catégories :** Pour organiser les posts et faciliter la recherche.
* **Statut du Post :** Pour indiquer si le post est actif, désactivé ou en attente de modération.
* **Lien vers d'autres Tables :** Si votre application prend en charge des fonctionnalités telles que le partage, les likes, les commentaires, vous pourriez avoir des champs ou des tables supplémentaires pour gérer ces relations.

Les utilisateurs principalement les Entreprises auront une boutique. La table boutique sera comme suit :

* **id** : Identifiant unique de la boutique (clé primaire).
* **nom** : Nom de la boutique.
* **description** : Une description plus détaillée de la boutique.
* **proprietaire\_id** : L'identifiant de l'utilisateur qui possède la boutique. Ceci est une clé étrangère faisant référence à la table des utilisateurs (assurez-vous d'avoir une table utilisateur ou un équivalent).
* **date création** : La date à laquelle la boutique a été créée.
* **Photo de profile**;
* **Bannière de profile**;

**La TABLE Post ET SES RELaTIONs :**

La table "Media" pourrait être utilisée pour stocker des informations sur les médias (images, vidéos, etc.) qui sont associés aux posts. Voici une structure de base pour une telle table :

* **MediaID :** Un identifiant unique pour chaque média, avec auto-incrémentation.
* **Post ID :** Une clé étrangère qui lie le média à un post spécifique dans la table des posts.
* **MediaType :** Le type de média, par exemple, "image" ou "vidéo".
* **MediaURL :** Le chemin ou l'URL pour accéder au média. Cela pourrait être un lien vers un fichier stocké sur le serveur ou une URL externe.
* **Caption :** Une description ou une légende pour le média, si applicable.

Post sera aussi en relation avec la table Like. La table Like enregistre quels utilisateurs ont aimé quels contenus :

* User ID ;
* Content ID ;

La table Partage sera en relation avec la table Post.

* User ID ;
* Content ID ;

La table commentaire sera aussi en relation avec la table Post.

* ID ;
* POST ID ;
* Auteur ID ;
* Contenu TEXT ;
* Date de Créations ;
* Media URL;

**La TABLE Commentaire ET SES RELaTIONs :**

La table commentaire sera aussi en relation avec la table réponse.

* Réponse ID ;
* Commentaire ID ;
* Auteur ID ;
* Contenu ID ;
* Date de Création ;
* Media URLS

**La TABLE Boutique ET SES RELaTIONs :**

La table boutique sera en relation avec la table produit :

* Id
* Image
* Vidéo
* Nom du produit
* Description
* Prix
* Quantité en stock
* **boutique id** : L'identifiant de la boutique à laquelle le produit est associé. Ceci est une clé étrangère faisant référence à la table "boutique".
* **date création** : La date à laquelle le produit a été créé.
* Fournisseur

**Une système de gestion de Boutique qui peut etre en relation ou associe avec un Produit:**

Les tables de gestion de boutique peuvent être :

1. **Produits :**

* Id
* Image
* Vidéo
* Nom du produit
* Description
* Prix
* Quantité en stock
* **boutique id** : L'identifiant de la boutique à laquelle le produit est associé. Ceci est une clé étrangère faisant référence à la table "boutique".
* **date création** : La date à laquelle le produit a été créé.
* Fournisseur

1. **Clients :**

* Id
* Nom
* Prénom
* Adresse
* Numéro de téléphone
* Adresse e-mail

1. **Commande :**

* Id
* Client associe
* Date de commande
* Statut de la commande (en attente, expédiée, etc…)

1. **Détails de la commande :**

* Id
* Commande associée
* Produit associe
* Quantité commande
* Prix unitaire au moment de la commande

1. **Vente :**

* Id
* Détails de la commande associes
* Date de vente
* Montant total

1. **Employés :**

* Id
* Nom
* Prénom
* Poste
* Adresse
* Numéro de téléphone
* Salaire
* Mot de passe

1. **Fournisseurs :**

* Id
* Nom de l’entreprise
* Contact
* Adresse
* Numéro de téléphone
* Adresse e-mail

1. **Réunions :**

* Id
* Date et heure
* Lieu
* Participants (lien avec l’entité Employés)

**Une système de gestion d’ecole qui peut etre en relation ou associe avec un compte Etudiant:**

Les tables de gestion d’école peuvent être :

1. **Etudiants :**

* ID
* Nom
* Prénom
* Date de naissance
* Adresse
* Classe
* Numéro de Téléphone

1. **Enseignants :**

* Id
* Nom
* Prénom
* Matière Enseignée
* Adresse
* Numéro de Téléphone
* Salaire

1. **Classe :**

* Id
* Nom de la classe
* Niveau

1. **Cours :**

* Id
* Nom de la cour
* Enseignant responsable
* Classe associée
* Horaire

1. **Note :**

* Id
* Etudiant concerne
* Cours associe
* Note

1. **Evènements :**

* Id
* Type d’évènement (réunion, excursion, etc…)
* Date
* Description
* Classe associe (Le cas échéant)

1. **Utilisateurs (Etudiant, Enseignant, Administrateur) :**

* Id
* Nom d’utilisateur
* Mot de passe (crypté)
* Rôle (Etudiant, Enseignant, Administrateur)

1. **Réunions :**

* Id
* Date et heure
* Lieu
* Participants (lien avec l’entité Utilisateur, Enseignant et Etudaint)

**Une système de gestion d’entreprise qui peut etre en relation ou associe avec un compte Etudiant:**

Les tables de gestion d’entreprise peuvent être :

1. **Employés :**

* Id
* Nom
* Prénom
* Adresse
* Numéro de téléphone
* Adresse e-mail
* Poste
* Département (Poste ou rôle dans l’entreprise)
* Salaire

1. **Département (Poste dans l’entreprise):**

* Id
* Nom du département
* Description

1. **Projets (marché ou tache a accomplir):**

* Id
* Nom du projet
* Description
* Date de début
* Date de fin prévue
* Chef de projet (lien avec l’entité Employés)

1. **Clients :**

* Id
* Nom de l’entreprise
* Contact
* Adresse
* Numéro de téléphone
* Adresse email

1. **Commande :**

* Id
* Projet associe
* Client associe
* Date de commande
* Montant Total

1. **Facture :**

* Id
* Commande associée
* Date d’émission
* Montant
* Statut de paiement

1. **Réunions :**

* Id
* Date et heure
* Lieu
* Participants (lien avec l’entité Employés)

1. **Stock :**

* Id
* Nom du produit
* Description
* Quantité en stock
* Prix unutaire