# Structure de la Base de Données – Plateforme de Réservation de Logements

## Table : utilisateurs

Contient les informations des utilisateurs de la plateforme : voyageurs, hôtes et administrateurs.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| id | SERIAL | Identifiant unique de l'utilisateur. |
| nom | VARCHAR(100) | Nom complet de l'utilisateur. |
| email | VARCHAR(100) | Adresse email unique. |
| téléphone | VARCHAR(20) | Numéro de téléphone. |
| mot\_de\_passe | TEXT | Mot de passe chiffré. |
| rôle | VARCHAR(20) | Rôle de l'utilisateur : voyageur, hôte ou admin. |
| date\_inscription | TIMESTAMP | Date d'inscription à la plateforme. |

## Table : logements

Contient les logements proposés par les hôtes, avec leurs caractéristiques.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| id | SERIAL | Identifiant du logement. |
| hote\_id | INTEGER | Identifiant de l’hôte (référence à la table utilisateurs). |
| titre | VARCHAR(150) | Titre de l’annonce. |
| description | TEXT | Description du logement. |
| adresse | TEXT | Adresse complète. |
| ville | VARCHAR(100) | Ville du logement. |
| pays | VARCHAR(100) | Pays (par défaut : Côte d’Ivoire). |
| prix\_par\_nuit | DECIMAL(10,2) | Prix à payer pour une nuitée. |
| nombre\_chambres | INTEGER | Nombre de chambres disponibles. |
| nombre\_personnes\_max | INTEGER | Capacité maximale d'accueil. |
| superficie | INTEGER | Superficie en m². |
| type\_logement | VARCHAR(50) | Type de logement (appartement, maison, etc.). |
| image\_url | TEXT | Lien vers l’image principale. |
| disponible | BOOLEAN | Indique si le logement est réservable. |
| date\_creation | TIMESTAMP | Date de publication. |

## Table : reservations

Enregistre les réservations faites par les voyageurs pour les logements.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| id | SERIAL | Identifiant de la réservation. |
| voyageur\_id | INTEGER | Référence au voyageur (utilisateur). |
| logement\_id | INTEGER | Référence au logement. |
| date\_debut | DATE | Date de début de réservation. |
| date\_fin | DATE | Date de fin de réservation. |
| statut | VARCHAR(50) | Statut de la réservation (en attente, confirmée, etc.). |
| motif\_annulation | TEXT | Raison de l'annulation si applicable. |
| origine\_reservation | VARCHAR(50) | Canal d'origine de la réservation. |
| date\_reservation | TIMESTAMP | Date d'enregistrement de la réservation. |

## Table : paiements

Contient les informations relatives aux paiements des réservations.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| id | SERIAL | Identifiant du paiement. |
| reservation\_id | INTEGER | Référence à la réservation concernée. |
| montant | DECIMAL(10,2) | Montant payé. |
| methode | VARCHAR(50) | Méthode de paiement (carte, mobile money, etc.). |
| statut | VARCHAR(50) | Statut du paiement (en attente, validé, échoué). |
| date\_paiement | TIMESTAMP | Date de paiement. |

## Table : avis

Permet aux voyageurs de noter et commenter un logement après leur séjour.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| id | SERIAL | Identifiant de l'avis. |
| reservation\_id | INTEGER | Référence à la réservation liée à l'avis. |
| note | INTEGER | Note donnée entre 1 et 5. |
| commentaire | TEXT | Commentaire laissé par l'utilisateur. |
| date\_avis | TIMESTAMP | Date de publication de l'avis. |

## Table : messages

Gère les messages privés échangés entre utilisateurs.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| id | SERIAL | Identifiant du message. |
| expediteur\_id | INTEGER | Utilisateur qui envoie le message. |
| destinataire\_id | INTEGER | Utilisateur qui reçoit le message. |
| contenu | TEXT | Contenu du message. |
| lu | BOOLEAN | Indique si le message a été lu. |
| date\_envoi | TIMESTAMP | Date et heure d’envoi. |

## Table : notifications

Permet d’envoyer des notifications aux utilisateurs (nouvelle réservation, message reçu, etc.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| id | SERIAL | Identifiant de la notification. |
| utilisateur\_id | INTEGER | Utilisateur concerné par la notification. |
| message | TEXT | Texte de la notification. |
| lu | BOOLEAN | Indique si la notification a été lue. |
| date\_envoi | TIMESTAMP | Date de l’envoi de la notification. |

## Table : historique\_statuts

Trace les changements de statut d'une réservation (utile pour le suivi ou les litiges).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| id | SERIAL | Identifiant du changement. |
| reservation\_id | INTEGER | Référence à la réservation. |
| ancien\_statut | VARCHAR(50) | Statut avant modification. |
| nouveau\_statut | VARCHAR(50) | Nouveau statut après modification. |
| date\_modification | TIMESTAMP | Date de la modification. |

## Table : equipements

Liste des équipements disponibles (Wi-Fi, climatisation, etc.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| id | SERIAL | Identifiant de l’équipement. |
| nom | VARCHAR(100) | Nom de l’équipement (Wi-Fi, TV, etc.). |

## Table : logement\_equipements

Table de liaison entre les logements et leurs équipements.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| logement\_id | INTEGER | Identifiant du logement. |
| equipement\_id | INTEGER | Identifiant de l’équipement. |

## Table : favoris

Permet aux utilisateurs de sauvegarder leurs logements préférés.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| id | SERIAL | Identifiant du favori. |
| utilisateur\_id | INTEGER | Utilisateur ayant ajouté le logement. |
| logement\_id | INTEGER | Logement ajouté en favori. |
| date\_ajout | TIMESTAMP | Date d’ajout aux favoris. |