

Configuration Détailée de la Base de Données - Firebase

Vue d'ensemble

HabitatsConnect utilise Firebase Firestore comme base de données principale pour stocker les données des utilisateurs, propriétés, réservations et transactions.

Configuration Firebase

Variables d'environnement requises

```
# .env.Local (pour développement)
# .env.production (pour production)

# Firebase Configuration
FIREBASE_API_KEY=your-api-key
FIREBASE_AUTH_DOMAIN=habitats-connect.firebaseio.com
FIREBASE_PROJECT_ID=habitats-connect
FIREBASE_STORAGE_BUCKET=habitats-connect.appspot.com
FIREBASE_MESSAGING_SENDER_ID=your-sender-id
FIREBASE_APP_ID=your-app-id

# Service Account Key (pour Le serveur)
FIREBASE_SERVICE_ACCOUNT_KEY=path/to/serviceAccountKey.json

# API
API_URL=http://localhost:3000
NODE_ENV=development
```

Activation de Firestore

Étapes pour activer l'API Firestore

1. Accéder à Google Cloud Console
2. Sélectionner le projet habitats-connect
3. Activer Cloud Firestore API
4. Créer la base de données Firestore
5. Configurer les règles de sécurité

Collections Firestore

1. Collection **users**

Structure des documents utilisateur :

- Identifiant unique Firebase

- Informations personnelles (nom, email, téléphone)
- Rôle (client ou propriétaire)
- Métadonnées (date de création, mise à jour)

2. Collection **properties**

Structure des documents propriété :

- Informations descriptives (titre, description, type)
- Détails pratiques (prix, localisation, équipements)
- Images et médias
- Référence au propriétaire
- Statut de disponibilité

3. Collection **reservations**

Structure des documents réservation :

- Références aux propriétés et clients
- Dates d'arrivée et départ
- Nombre de voyageurs
- Montant total et dépôt
- Statut de la réservation

4. Collection **transactions**

Structure des documents transaction :

- Références aux propriétaires et réservations
- Montants et types de transaction
- Statut de paiement
- Métadonnées supplémentaires

Règles de sécurité

Pour le développement

- Autorisation de lecture/écriture pour tous (temporaire)

Pour la production

- Utilisateurs peuvent uniquement accéder à leurs propres données
- Propriétés lisibles par tous, modifiables par propriétaires uniquement
- Réservations accessibles aux clients et propriétaires concernés
- Transactions réservées aux propriétaires

Installation et dépendances

Installation du SDK Firebase :

- @google-cloud/firestore pour le serveur

- firebase pour le client

Vérification de la configuration

Après configuration :

- Vérifier la connexion à Firestore
- Tester les opérations CRUD de base
- Valider la persistance des données
- Contrôler les règles de sécurité