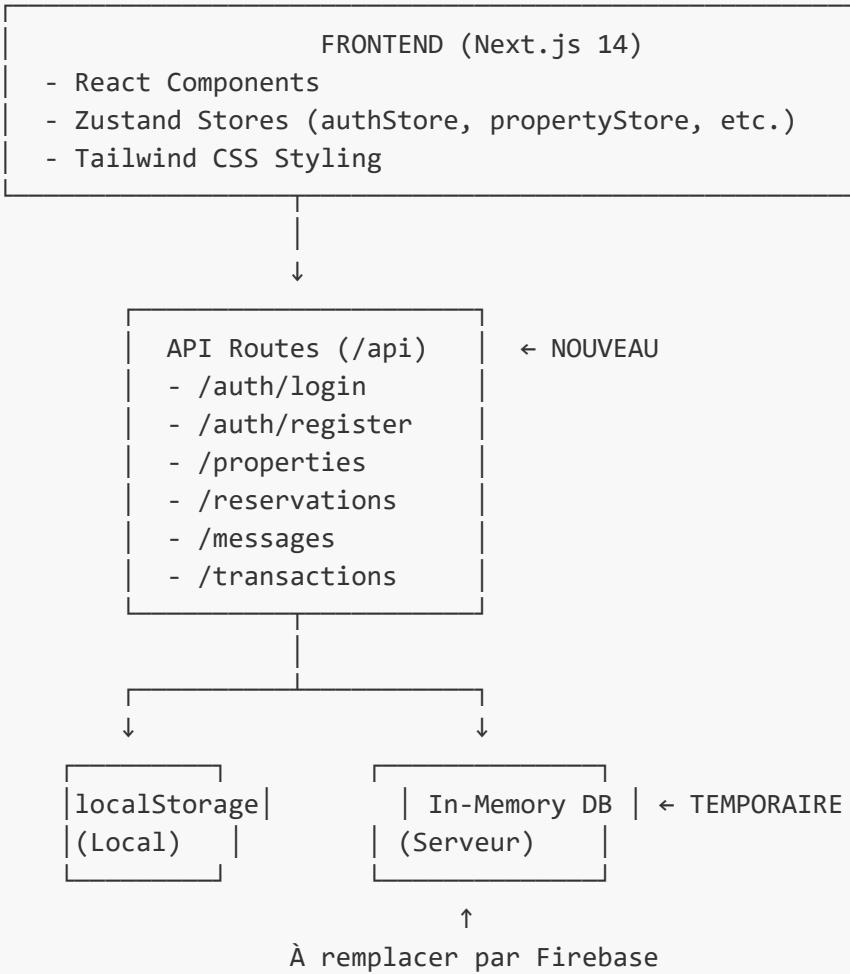


E Architecture - HabitatsConnect

1 Flux de données actuellement



2 Flux d'authentification

1. Utilisateur se connecte
↓
2. authStore.login() appelé
↓
3. D'abord: Essayer l'API (/api/auth/login)
↓
4. Si l'API échoue: Fallback à localStorage
↓
5. Utilisateur connecté → Token stocké
↓
6. Composants peuvent accéder à user via useAuthStore()

3 Où sont les données?

Actuellement:

- **localStorage**: Données du navigateur local (spécifique à chaque navigateur)
- **API In-Memory**: Données du serveur (perdues au redémarrage)

À implémenter:

- **Firebase Firestore**: Base de données NoSQL cloud
- **Firebase Authentication**: Gestion des utilisateurs et tokens

Stores Zustand

authStore

- user: Utilisateur connecté
- token: JWT token
- isAuthenticated: État de connexion
- login(email, password, role): Connexion
- register(userData): Inscription
- logout(): Déconnexion

propertyStore

- properties: Liste des propriétés
- addProperty(property): Ajouter une propriété
- updateProperty(id, data): Modifier
- deleteProperty(id): Supprimer
- getPropertyById(id): Récupérer une

reservationStore

- reservations: Liste des réservations
- addReservation(reservation): Ajouter
- updateReservation(id, data): Modifier
- getReservationsByPropertyId(id): Filtre

messageStore

- conversations: Conversations
- messages: Messages par conversation
- addConversation(conversation): Ajouter
- addMessage(conversationId, message): Message

transactionStore

- transactions: Transactions
- addTransaction(transaction): Ajouter
- getTransactionsByOwnerId(id): Filtrer

API Routes (Nouvelles)

Authentification

- POST /api/auth/login : Connexion utilisateur
- POST /api/auth/register : Incription utilisateur

Propriétés

- GET/POST /api/properties : Gestion des propriétés
- GET/PUT/DELETE /api/properties/[id] : Propriété spécifique

Réservations

- GET/POST /api/reservations : Gestion des réservations

Messages

- GET/POST /api/messages : Gestion des conversations

Transactions

- GET/POST /api/transactions : Gestion des transactions

Authentication Flow

1. User clique "Connexion"
2. Form envoyé à POST /api/auth/login
3. API vérifie dans Firebase Auth
4. Si valide: Retourne user + token
5. Token stocké dans authStore
6. Utilisateur redirigé vers dashboard
7. Toutes les requêtes incluent le token
8. Token stocké en localStorage aussi (pour persistance)

Problèmes actuels

- Données en mémoire (API) perdues au redémarrage
- Pas de vraie base de données persistante
- Pas de hachage de mots de passe sécurisé
- Pas de tokens JWT appropriés
- Pas de validation côté serveur
- Pas de configuration CORS

À faire pour production

Étape 1: Base de données

Configuration de Firebase Firestore comme base de données principale.

Étape 2: Authentification sécurisée

Implémentation de Firebase Authentication avec gestion des mots de passe.

Étape 3: Tokens sécurisés

Utilisation des tokens Firebase pour l'authentification.

Étape 4: Middleware d'authentification

Mise en place de la validation des tokens côté serveur.

Variables d'environnement nécessaires

Configuration des clés Firebase et paramètres d'environnement pour le développement et la production.

Prochaines étapes

1. Configurer Firebase comme base de données
2. Migrer les stores pour utiliser Firebase
3. Implémenter l'authentification sécurisée
4. Déployer sur une plateforme cloud
5. Tester en production