

peut être traitée par un ou plusieurs nœuds. En plus, on peut l'utiliser dans une distribution de notifications d'évènements. Par exemple, un service qui accepte les inscriptions d'utilisateurs peut envoyer des notifications chaque fois qu'un nouvel utilisateur s'inscrit, et les services en aval peuvent s'abonner pour recevoir des notifications de l'évènement.

5.7.2.4 Firebase Realtime Database

La base de données Firebase est une base de données hébergée dans le Cloud. Les données sont stockées au format JSON et synchronisées en temps réel avec chaque client connecté. Lorsque nous créons des applications multiplateformes, tous nos clients partagent une instance de base de données en temps réel et reçoivent automatiquement des mises à jour avec les données les plus récentes.

La base de données Firebase est une base de données NoSQL et, en tant que telle, a des optimisations et des fonctionnalités différentes par rapport à une base de données relationnelle. L'API de base de données Firebase est conçue pour n'autoriser que les opérations qui peuvent être exécutées rapidement. Cela nous permet de créer une excellente expérience en temps réel qui peut servir des millions d'utilisateurs sans compromettre la réactivité.

5.7.3 Déploiement de la solution

5.7.3.1 Déploiement des fonctions

Pour effectuer des déploiements, nous devons transférer une archive contenant le code source de notre fonction vers un bucket Google Cloud Storage. Une fois le code source importé, Cloud Built compile automatiquement notre code dans une image de conteneur, puis transfère cette image à Container Registry. Cloud Functions utilise cette image pour créer le conteneur qui exécute notre fonction.

Nous pouvons déployer des fonctions Cloud Functions depuis notre ordinateur local, depuis notre dépôt source GitHub ou directement depuis l'API Cloud Functions.

Lors de déploiement, Cloud Functions recherche des fichiers spécifiques, en fonction de notre environnement d'exécution. Avant que le déploiement de notre fonction ne soit finalisé, Cloud Functions enverra une requête de test pour confirmer notre déploiement.

Tout d'abord, on doit activer l'API Cloud Fonctions pour déployer une fonction. Ce déploiement nécessite deux fichiers qui vont être rédigé à l'aide de l'éditeur intégré. Le premier fichier nommée package.json qui contient les bibliothèques à utiliser et la deuxième nommée