



EDUCACIÓN
CONTINUADA

Diplomado en Desarrollo de Software

Parte V

Programación Móvil Avanzada

Ruthford Jay / rjay@uninorte.edu.co



EDUCACIÓN
CONTINUADA

Programación Móvil Avanzada

Firestore - Firebase

Objetivos de la Sesión

Al finalizar esta sesión estarás en capacidad de:

- Entender los conceptos del almacenamiento en la base de datos Firestore de Firebase
- Desarrollar una aplicación basada en los servicios de almacenamiento en la base de datos Firestore de Firebase

Firestore - Firestore

Cloud Firestore te proporciona una base de datos NoSQL preconfigurada y fácilmente administrable. Ayuda a almacenar y sincronizar datos para el desarrollo del lado del cliente y del servidor; también admite el almacenamiento en caché automático de datos para usarlos incluso sin conexión. Google Cloud es la plataforma impulsora detrás de Cloud Firestore que se puede escalar fácilmente.

Firestore - Firestore

Cloud Firestore

Actualizaciones en tiempo real, consultas potentes y ajuste de escala automático

Crear base de datos



¿Cloud Firestore es adecuado para ti? [Comparar bases de datos](#)

Firestore - Firestore

Crear base de datos

1 Crea reglas de seguridad de Cloud Firestore

2 Configura la ubicación de Cloud Firestore

Después de definir la estructura de datos, debes crear reglas para protegerlos.

[Más información](#)

☐ Iniciar en modo de producción

De forma predeterminada, tus datos son privados. El acceso de lectura/escritura de los clientes solo se otorgará como se indica en tus reglas de seguridad.

☒ Comenzar en modo de prueba

Para permitir una configuración rápida, los datos se abren de forma predeterminada. Sin embargo, debes actualizar las reglas de seguridad dentro de 30 días a fin de habilitar el acceso de lectura/escritura a largo plazo para los clientes.

```
rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /{document=**} {
      allow read, write: if
        request.time < timestamp.date(2022, 9, 17);
    }
  }
}
```

! Las reglas de seguridad predeterminadas del modo de prueba permiten que cualquier usuario con acceso a tu referencia de base de datos pueda ver, editar y borrar todos los datos durante los siguientes 30 días.

Si habilitas Cloud Firestore, no podrás usar Cloud Datastore en este proyecto, especialmente desde la aplicación de App Engine asociada

Cancelar

Siguiente

Firestore - Firestore

Crear base de datos

1 Crea reglas de seguridad de Cloud Firestore

2 Configura la ubicación de Cloud Firestore

Después de definir la estructura de datos, debes crear reglas para protegerlos.

[Más información](#)

☒ Iniciar en modo de producción

De forma predeterminada, tus datos son privados. El acceso de lectura/escritura de los clientes solo se otorgará como se indica en tus reglas de seguridad.

☐ Comenzar en modo de prueba

Para permitir una configuración rápida, los datos se abren de forma predeterminada. Sin embargo, debes actualizar las reglas de seguridad dentro de 30 días a fin de habilitar el acceso de lectura/escritura a largo plazo para los clientes.

```
rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /{document=**} {
      allow read, write: if false;
    }
  }
}
```

i Se denegarán todas las operaciones de lectura y escritura de terceros

Si habilitas Cloud Firestore, no podrás usar Cloud Datastore en este proyecto, especialmente desde la aplicación de App Engine asociada

Cancelar

Siguiente

Firestore - Firestore

Crear base de datos



Crea reglas de seguridad de
Cloud Firestore

2

Configura la ubicación de
Cloud Firestore

La configuración de la ubicación es el lugar donde se almacenarán tus datos de Cloud Firestore.



No podrás cambiar la ubicación después de configurarla. Además, esta configuración de la ubicación será la de tu bucket predeterminado de Cloud Storage.

[Más información](#)

Ubicación de Cloud Firestore

nam5 (us-central)

Si habilitas Cloud Firestore, no podrás usar Cloud Datastore en este proyecto, especialmente desde la aplicación de App Engine asociada

Cancelar

Habilitar



EDUCACIÓN
CONTINUADA

Firestore - Firestore

Cloud Firestore

Datos

Reglas

Índices

Uso

Extensiones **NUEVA**

Protege tus recursos de Cloud Firestore contra los abusos, como fraudes de facturación o suplantación de identidad. [Configurar la Verificación de aplicaciones](#) ✕

✦ Crea prototipos y haz pruebas de extremo a extremo con Local Emulator Suite, que ahora es compatible con Firebase Authentication. [Comenzar](#) ✕

★ **NUEVO:** Más funciones administrativas y de solución de problemas en Google Cloud [Descartar](#)



Más funciones en Google Cloud ▾



pruebas-b090f

[+ Iniciar colección](#)

Firestore - Firestore

Agregar la dependencia de Firestore con el siguiente comando:

```
$ flutter pub add cloud_firestore
```

Firestore - Firestore

Cloud Firestore también proporciona una serie de filtros que se pueden usar al consultar la base de datos para ordenar las respuestas, buscar respuestas que tengan un formato particular, etc.

[Querying and filtering data | Firestore | Google Cloud](#)

FlutterFire maneja la documentación oficial de los complementos de Firestore para Flutter.

[Cloud Firestore | FlutterFire](#)



EDUCACIÓN
CONTINUADA

Componente práctico

Aplicación demo de registro con mensajes + agenda