





Diplomado en Desarrollo de Software

Parte V

Programación Móvil Avanzada

Ruthford Jay / rjay@uninorte.edu.co







Programación Móvil Avanzada

Firebase - Realtime Database









Objetivos de la Sesión

Al finalizar esta sesión estarás en capacidad de:

- Entender los conceptos de las bases de datos en tiempo real basada en Firebase
- Desarrollar una aplicación basada en la base de datos en tiempo real de Firebase







Firebase - Realtime Database

Firebase Realtime Database es una base de datos alojada en la nube.

Los datos se almacenan como JSON y se sincronizan en tiempo real con cada cliente conectado.

Cuando crea aplicaciones multiplataforma Flutter & Firebase, todos sus clientes pueden compartir una instancia de Realtime Database y recibir actualizaciones automáticamente con los datos más recientes.









Firebase - Realtime Database



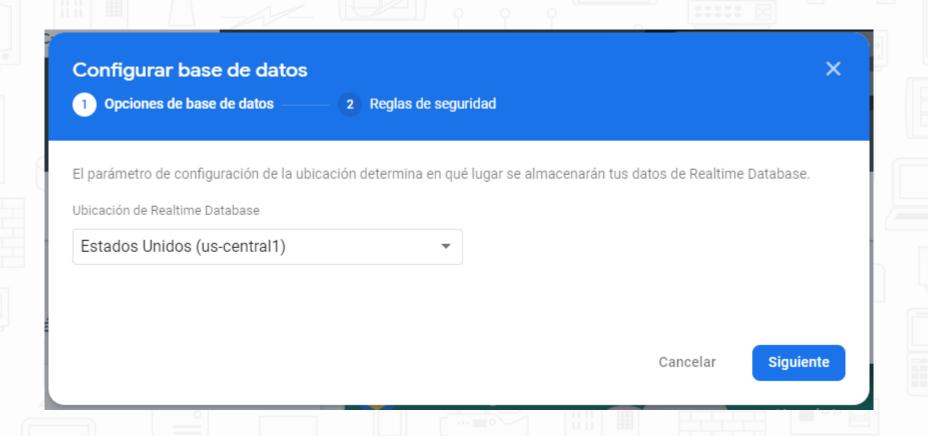








Firebase - Realtime Database







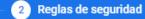




Firebase - Realtime Database

Configurar base de datos

1 Opciones de base de datos



Cuando definas la estructura de los datos, deberás crear reglas para protegerlos.

Más información [2]

Comenzar en modo bloqueado

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.

Omenzar en modo de prueba

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

```
{
   "rules": {
    ".read": "now < 1663304400000", // 2022-9-16
   ".write": "now < 1663304400000", // 2022-9-16
}
}</pre>
```

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.

Cancelar

Habilitar







EDUCACIÓN CONTINUADA

Firebase - Realtime Database

Configurar base de datos

1 Opciones de base de datos



2 Reglas de seguridad

Cuando definas la estructura de los datos, deberás crear reglas para protegerlos.

Más información [7]



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 en un plazo de 30 días a fin de habilitar el acceso de lectura/escritura a largo plazo para los clientes.

```
"rules": {
 ".read": false,
 ".write": false
```

Se denegarán todas las operaciones de lectura y escritura de terceros

Cancelar

Habilitar







EDUCACIÓN CONTINUADA

/igilada Mineducación

Firebase - Realtime Database



Ubicación de la base de datos: Estados Unidos (us-central1)









Firebase - Realtime Database

Realtime Database

Datos Reglas Copias de seguridad Uso

Editar reglas

Supervisar reglas

Zona de pruebas de reglas









Firebase - Realtime Database

Agregar la dependencia de RealTime Database con el siguiente comando:

\$ flutter pub add firebase database







Componente práctico

Aplicación demo de registro con mensajes