



# Firebase

Para web apps

# ¿Quién?

Jorge Alejandro Cajas Mota  
[jac.mota@gmail.com](mailto:jac.mota@gmail.com)



guate-jug



Comunidad Desarrolladores en Tecnologías  
< Google > en Guatemala

# ¿Firebase?

Herramientas con súper poderes para tus apps

- Inició su desarrollo a finales de 2011
- Es un proyecto mantenido por google a partir de 2016
- Son herramientas para desarrollo sin preocuparnos por infraestructura
- Multiplataforma, Android, iOS, Web, etc.



# ¿Por qué usar Firebase?

- Tiempos de desarrollo cortos
- Aplicaciones escalables sin preocuparnos por la infraestructura
- Datos en tiempo real y tolerancia a fallos en la conexión
- Seguridad de los datos de mis usuarios
- SDK Disponibles para múltiples plataformas



# Herramientas Disponibles

- Autenticación de Usuarios
- Base de Datos en Tiempo Real
- Cloud Messaging
- Almacenamiento
- Hosting de contenido estático
- Crash Reporting
- Configuración Remota
- Analytics



# Autenticación de usuarios

- Sistema de autenticación completo, con integraciones a Google Login, Facebook, Github, email/password, etc



# Base de Datos en tiempo Real

- Una base de datos NoSQL alojada en la nube.
- Los datos se almacenan en formato JSON, se sincronizan en milisegundos en todos los dispositivos conectados y están disponibles cuando tu app pierde la conexión.
- Sistema de Reglas para el acceso de los datos de los usuarios



# Hosting

- Certificado SSL proporcionado automáticamente.
- Contenido súper rápido en todo el mundo.
- Compatibilidad con enrutamiento del lado cliente.
- Implementaciones atómicas y reversiones con un solo clic.





# Almacenamiento

- Subidas y descargas robustas en segundo plano, independientemente de la calidad de la red.
- Autorización segura de clientes, integrada con Authentication.
- Almacenamiento de datos con escala en petabytes, respaldado por Google Cloud Storage.
- Sistema de Reglas para el acceso de los Datos del usuario.



# Seguridad

- Sistema de Seguridad basado en reglas
- Las Reglas se describen en un archivo JSON que hace match con la estructura de la Base de datos o el almacenamiento



# Ventajas

- Acorta los tiempos de prototipos o desarrollos completos al contar con herramientas que satisfacen las necesidades básicas de una app, como la autenticación, el almacenamiento, bases de datos, etc.
- Seguridad de los datos de los usuarios en sistemas de reglas simples de escribir y de entender.
- Alta disponibilidad de los datos y tolerancia a fallas en la conexión del cliente



# Desventajas

- Al contar con una Base de Datos NoSQL, el modelado de datos puede ser complicado, se recomienda para la recolección/ distribución de datos en tiempo real.
- Es complicado escribir una API para nuestra aplicación
- Nuestra Data esta en manos de google.....

