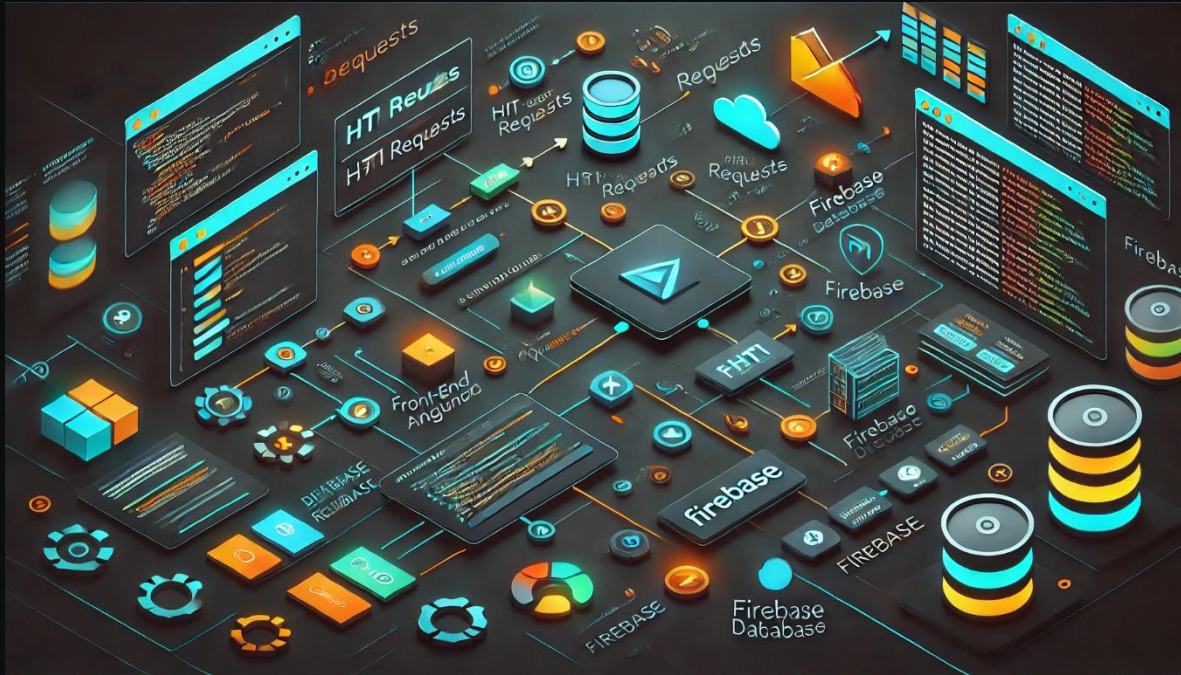


Peticiones Http y Firebase con Angular



Peticiones HTTP y Firebase en Angular

En esta lección vamos a empezar a trabajar con la base de datos de Firebase para que la información de nuestra aplicación se guarde de manera permanente y no sea información volátil.

Firebase es una plataforma de desarrollo de aplicaciones móviles y web creada por **Google**. Ofrece una amplia variedad de servicios y herramientas que ayudan a los desarrolladores a crear, mejorar y escalar aplicaciones fácilmente. Su propósito principal es proporcionar soluciones que aborden necesidades comunes de desarrollo como almacenamiento de datos, autenticación de usuarios, notificaciones push, análisis, entre otras.

Principales características de Firebase:

1. **Base de Datos en Tiempo Real (Realtime Database):**
 - Es una base de datos NoSQL que permite almacenar y sincronizar datos en tiempo real entre usuarios. Los cambios en los datos se reflejan instantáneamente en todos los dispositivos conectados.
2. **Cloud Firestore:**
 - Es otra base de datos NoSQL de Firebase, más avanzada que Realtime Database. Ofrece sincronización de datos en tiempo real, pero con mayor escalabilidad, flexibilidad en las consultas y soporte para datos estructurados de manera jerárquica y relacional.
3. **Autenticación (Firebase Authentication):**

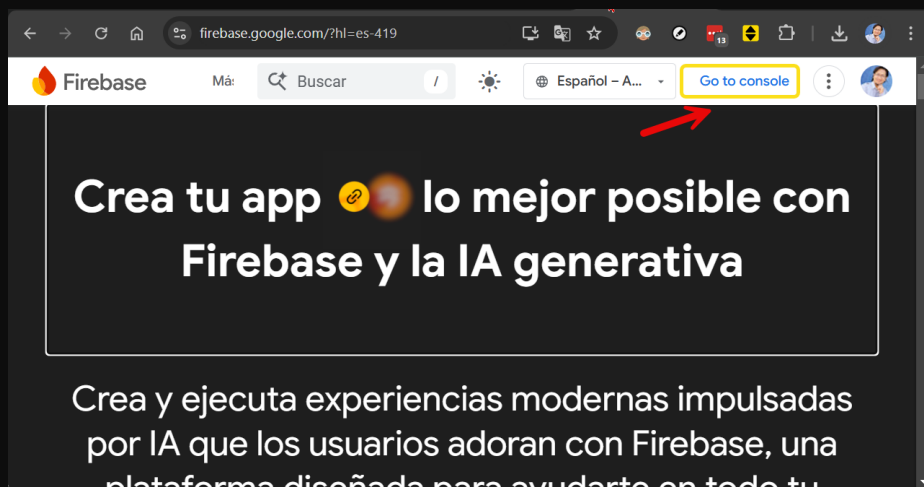
- Proporciona un sistema de autenticación fácil de usar, que permite a los desarrolladores gestionar el registro e inicio de sesión de usuarios a través de varios proveedores como Google, Facebook, Twitter, GitHub, correo electrónico y autenticación anónima.
4. **Hosting:**
- Firebase Hosting es una solución de alojamiento web para sitios estáticos y aplicaciones web. Está optimizado para velocidad y ofrece despliegue sencillo, SSL automático y caché en CDN.

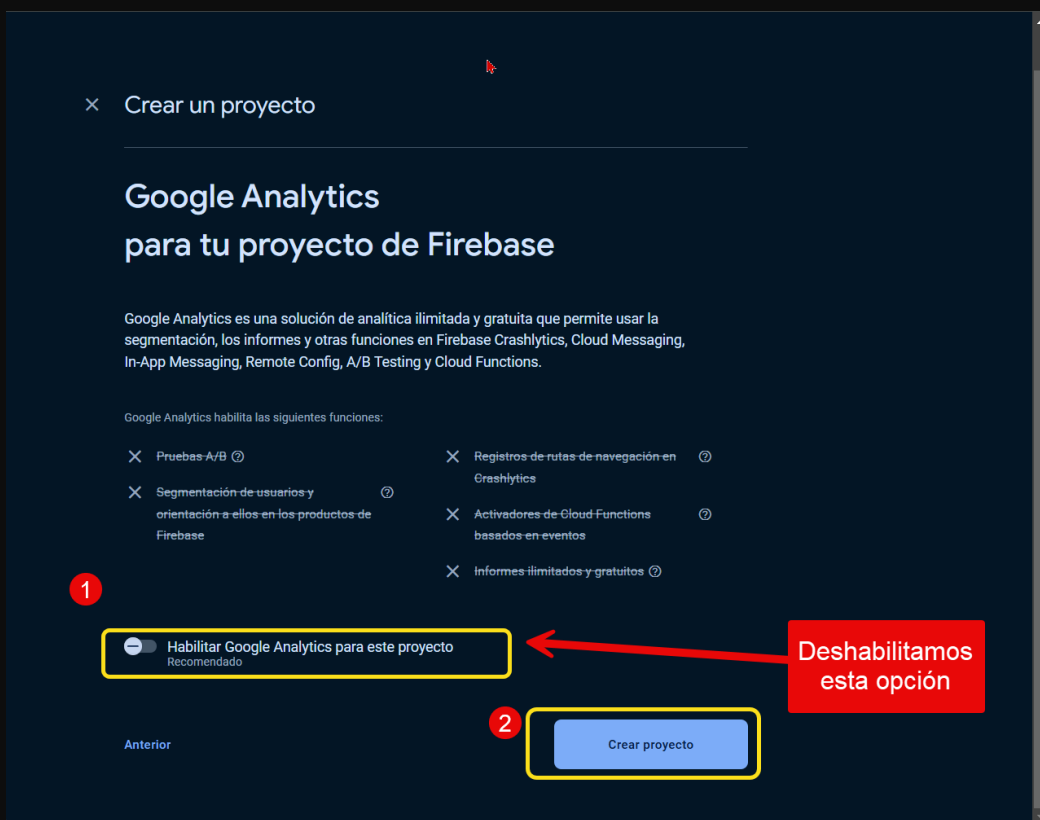
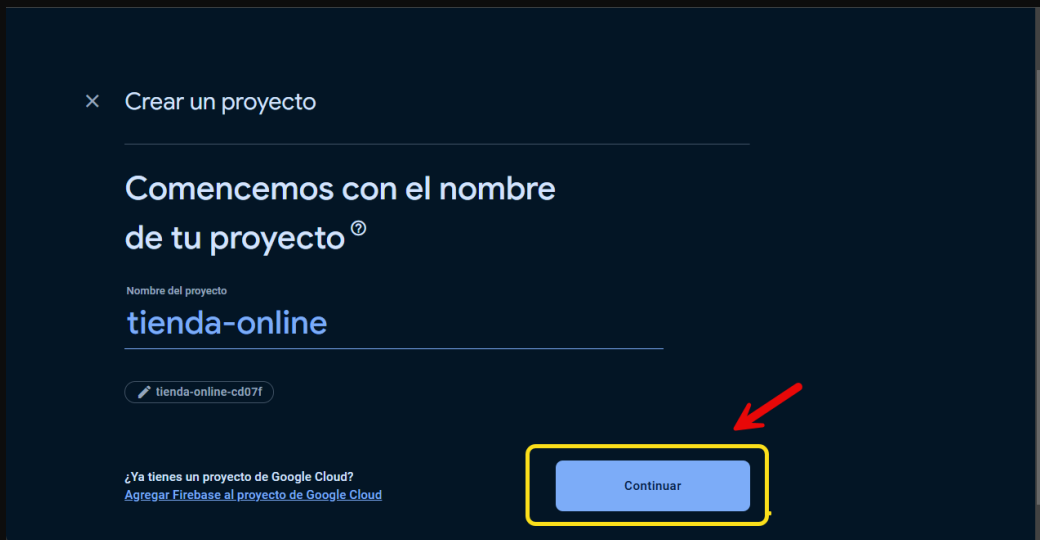
Entre varios servicios más. Comenzaremos trabajando con una base de datos en tiempo real (Realtime Database) y posteriormente utilizaremos Cloud Firestore.

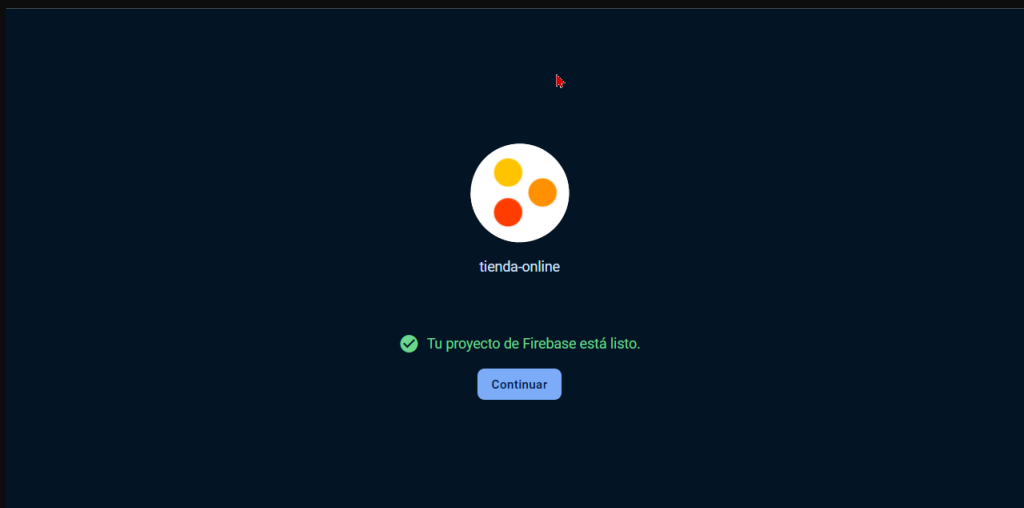
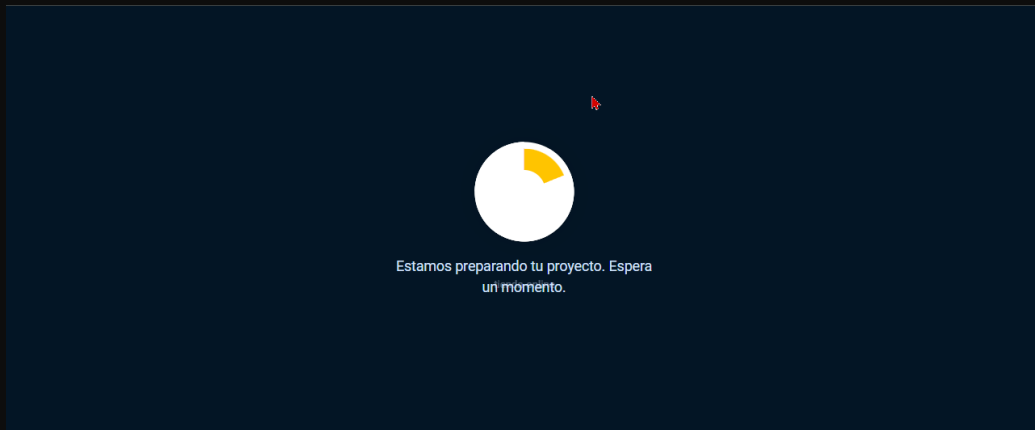
En primer lugar, necesitamos crear una cuenta en la siguiente ruta:

<https://firebase.com/>

Posteriormente vamos a la consola de Firebase:







Vamos a crear una base de datos usando Realtime Database:

The screenshot shows the Firebase console interface. On the left sidebar, under 'Categorías de producto', 'Compilación' is highlighted with a red box and a red circle with the number '1'. Below it, 'Realtime Database' is also highlighted with a red box and a red circle with the number '2'. The main content area features a large hero section with the text 'Comienza por agregar Firebase a tu app' and an illustration of two people. Below this, there's a section titled 'Acelera el desarrollo de apps' with two cards: 'Authentication' and 'Cloud Firestore'. The top navigation bar includes a 'tienda-online' dropdown and a 'Plan Spark' button. A banner at the top right says '¿Todo listo para comenzar? Cuéntale a Gemini sobre tu proyecto'.

The screenshot shows the Firebase Realtime Database product page. The left sidebar contains navigation links: 'Descripción gene...', 'IA generativa', 'Build with Gemini' (marked 'NUEVO'), 'Accesos directos a proyectos', 'Realtime Database' (highlighted with a blue bar), 'Categorías de producto', 'Compilación', 'Ejecución', 'Analytics', 'Todos los productos', 'Herramientas de desarrollo relacionadas' (including 'IDX' and 'Checks'), and 'Spark' (marked 'Sin costo (USD 0 al mes)' and 'Actualizar'). The main content area features the title 'Realtime Database' and the subtitle 'Almacena y sincroniza datos en tiempo real'. A yellow box highlights the 'Crear una base de datos' button, with a red arrow pointing to it. A purple box highlights the 'Preguntarle a Gemini' button. A blue box highlights the '¿Realtime Database es adecuado para ti?' section, which includes a link to 'Comparar bases de datos'. Below this, the 'Más información' section contains two links: '¿Cómo empiezo?' (Ver los documentos) and '¿Cuánto costará Realtime Database?' (Ver los precios). At the bottom, there is a video player titled 'Introducing Firebase Realtime Database' with 'Watch later' and 'Share' buttons. The top right corner shows the user profile and navigation icons.

tienda-online ▾

Realtime Database

Almacena y sincroniza datos en tiempo real

Crear una base de datos Preguntarle a Gemini

¿Realtime Database es adecuado para ti? Comparar bases de datos

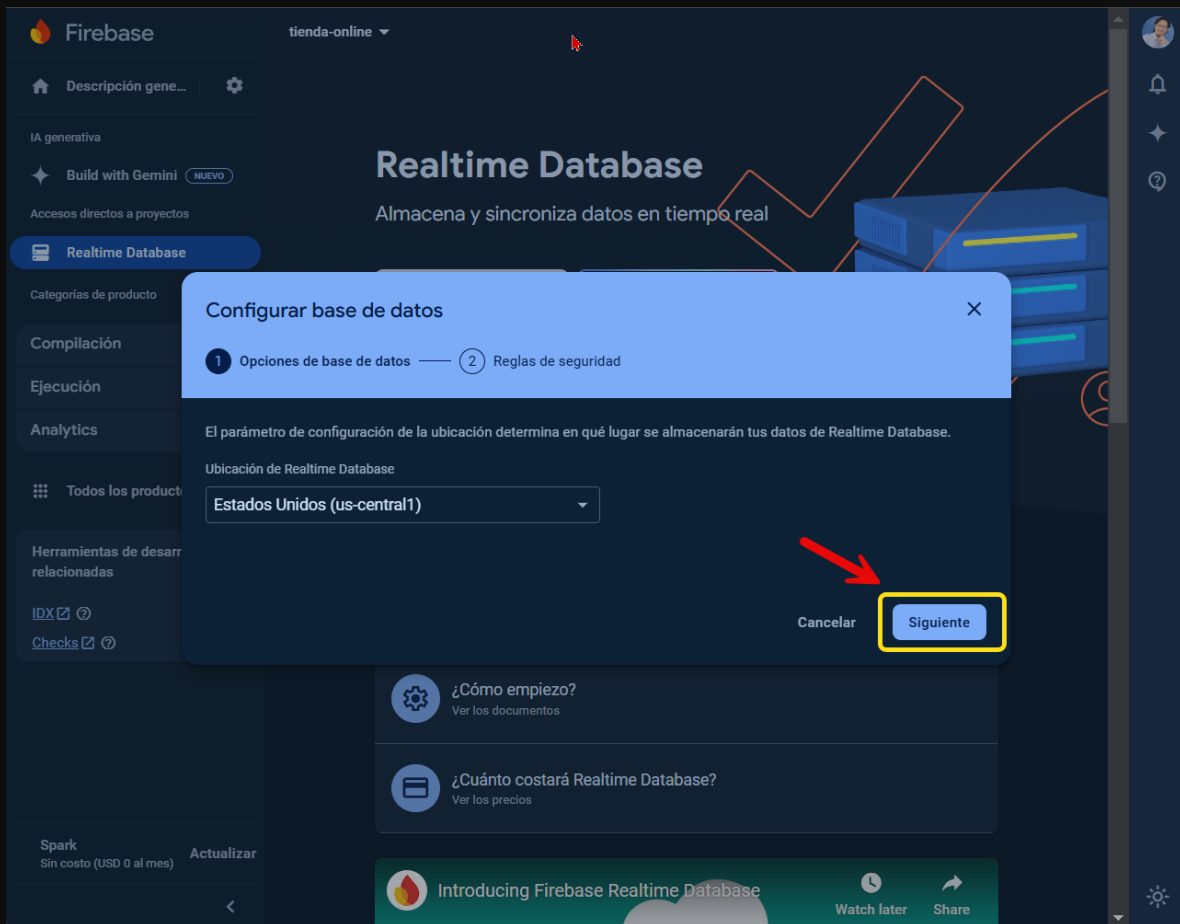
Más información

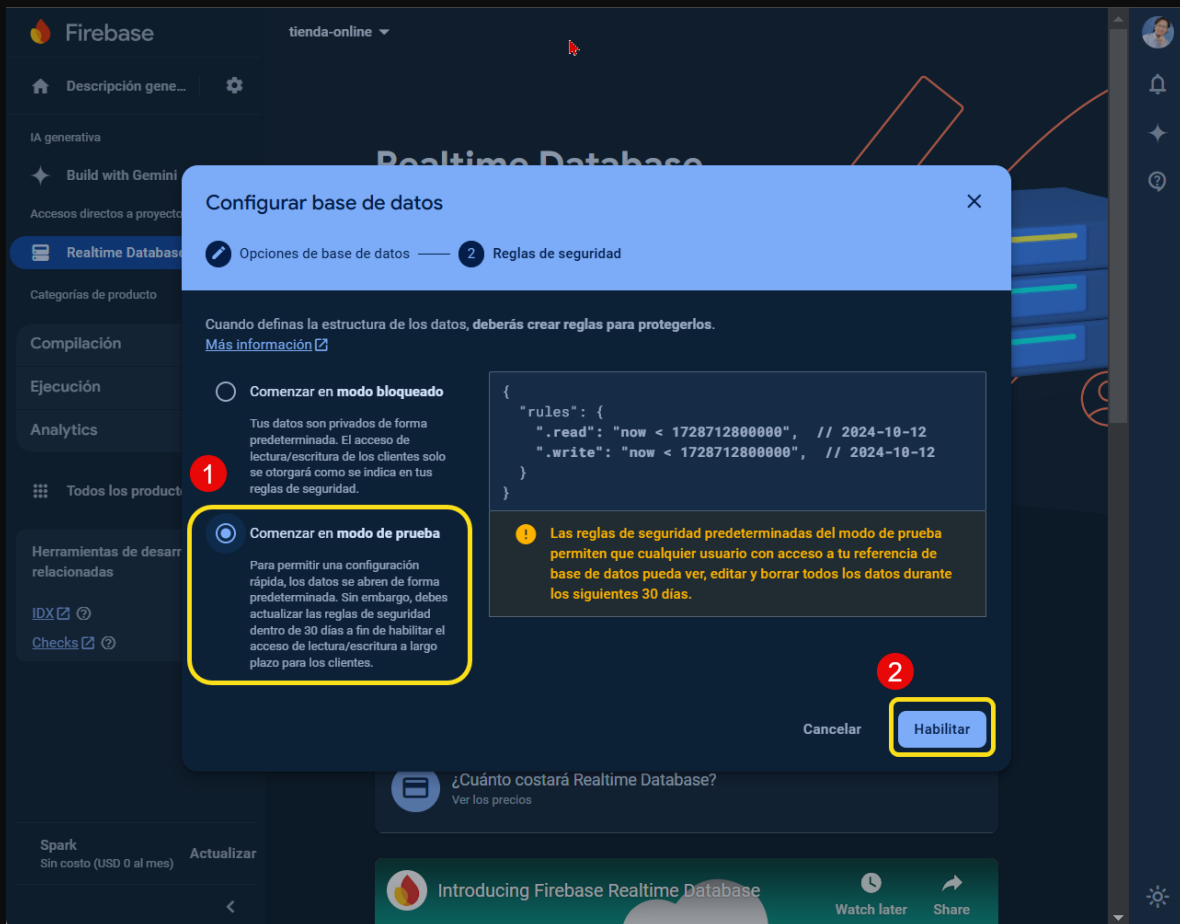
¿Cómo empiezo?
Ver los documentos

¿Cuánto costará Realtime Database?
Ver los precios

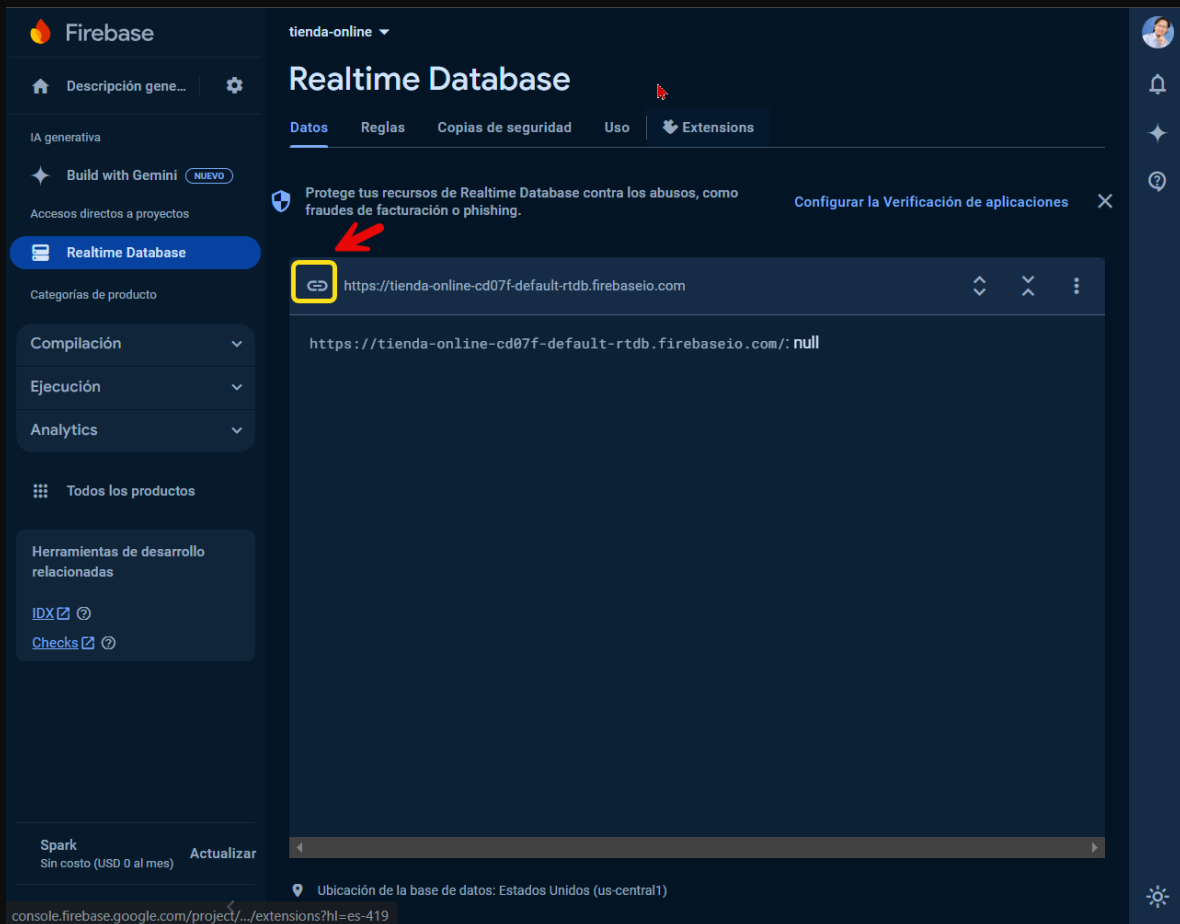
Introducing Firebase Realtime Database

Watch later Share





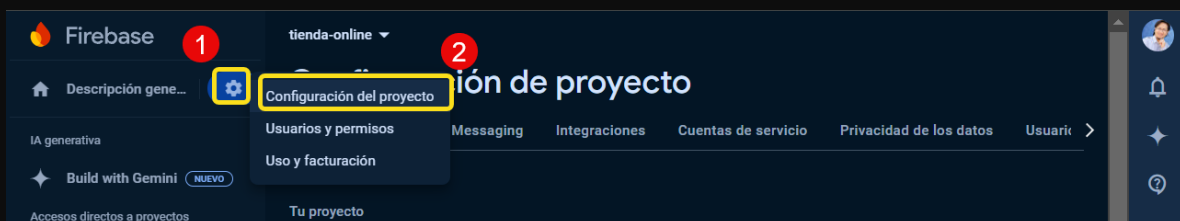
Copiamos el link que vamos a utilizar para trabajar con la base de datos:



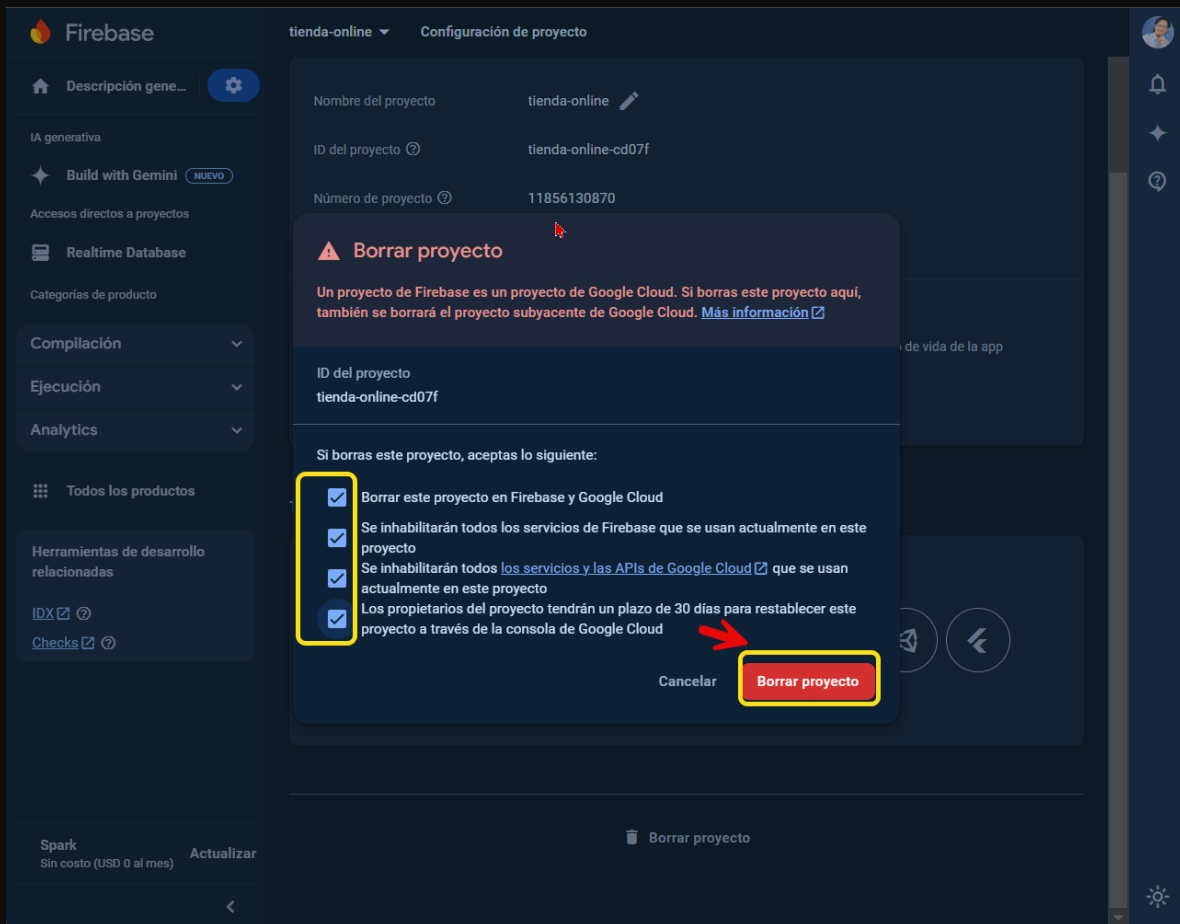
<https://tienda-online-cd07f-default-rtdb.firebaseio.com/>

Nota: Este link lo tienen que generar ustedes mismos en su propia base de datos, ya que este proyecto lo eliminaremos una vez terminado de grabar este video, debido a que si usan este link puede llegar a generar un costo debido a la cantidad de peticiones. Por ello, ustedes deben generar su propia base de datos y usar su propia ruta a su base de datos.

Para eliminar el proyecto, incluyendo la base de datos pueden hacer lo siguiente:



The screenshot displays the Firebase console interface. On the left, a sidebar contains navigation links for 'Descripción gene...', 'IA generativa', 'Build with Gemini' (marked 'NUEVO'), 'Accesos directos a proyectos', 'Realtime Database', 'Categorías de producto', 'Compilación', 'Ejecución', 'Analytics', 'Todos los productos', 'Herramientas de desarrollo relacionadas', 'IDX', 'Checks', and 'Spark' (noted as 'Sin costo (USD 0 al mes)' with an 'Actualizar' button). The main area is titled 'Configuración de proyecto' for the 'tienda-online' project. It lists project details: 'Nombre del proyecto' (tienda-online), 'ID del proyecto' (tienda-online-cd07f), 'Número de proyecto' (11856130870), and 'Clave de API web' (No hay clave de API web para este proyecto). Below this is the 'Entorno' section, explaining that this parameter allows customizing the project for different app lifecycle stages, with the 'Tipo de entorno' currently set to 'Sin especificar'. A 'Tus apps' section follows, stating 'No hay apps en tu proyecto' and prompting to 'Selecciona una plataforma para comenzar', with icons for iOS, Android, Web, and other platforms. At the bottom, a red arrow points to a yellow-bordered button labeled 'Borrar proyecto' (Delete project).



Saludos!

Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de [GlobalMentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)