



CONTROL DE VERSIONES

Autor(es)	Fecha de modificación	Versión	Descripción del cambio	Revisó	Estado
ALP JASH REGM	17/12/2024	0.1	Creación del documento	UAVC	Aprobado
ALP JASH REGM	06/01/2025	1.0	Firma del documento por parte del cliente	UAVC	Aprobado

Propósito

El manual técnico es un documento que contiene las actividades que deben de ejecutarse para hacer funcionar el proyecto que se desarrolló durante Trabajo Terminal I y Trabajo Terminal II; se deben describir cada una de las actividades para la puesta en marcha del producto generado, es decir, se debe definir el ambiente de operación del proyecto en el que la aplicación puede ejecutarse, las restricciones de ésta y el proceso de instalación.

Actividades

Concepto	Descripción
Criterios de Entrada	<p>[Se describen los requisitos mínimos y recomendados de instalación del sistema]</p> <ul style="list-style-type: none">• Requerimientos de hardware.• Requerimientos de software. 4GB de RAM Procesador snapdragon serie 600 hacia arriba Almacenamiento 30MB• Sistema operativo compatible para su instalación. Android• Características y requisitos de los servidores de aplicaciones. Render• Características y requisitos del servidor de base de datos Firestore• Navegadores compatibles. N/A

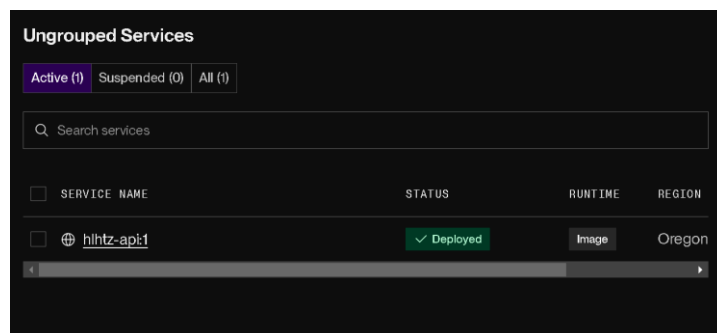


	<ul style="list-style-type: none">• Protocolos de seguridad N/A• Puertos de comunicación MySQL 3306 Protocolo HTTPS 443• Interfaces con otros sistemas API de OpenAI, Versión gpt-3.5-turbo-0125
Framework y estándares	Fast API versión 0.1.0. Norma ISO 9001 Lenguaje Kotlin nativo para android.
Restricciones del producto	No aplica porque no se le están pidiendo datos personales
Obtener acceso y/o descarga al producto	Instalación por medio de APK
Proceso de instalación y configuración del producto.	<p>[Describir el proceso para llevar a cabo la instalación y/o configuración del producto:</p> <ul style="list-style-type: none">• Paso a paso para la instalación y configuración del producto.<ol style="list-style-type: none">1. Ingresa al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1uCR-fNQF7I1B5N1PcaDkP7JLtMNkjUvw?usp=sharing2.3. Descarga el archivo .apk en tu dispositivo móvil.4. Una vez descargado, aparecerá en el dispositivo que no está permitido instalar de fuentes desconocidas.5. Ingresamos a ajustes en el teléfono y seleccionas “confiar en cualquier fuente”.6. Aparecerá una ventana de emergencia y se selecciona en instalar.7. La aplicación se comenzará a instalar, esperemos a que termine de instalarse.

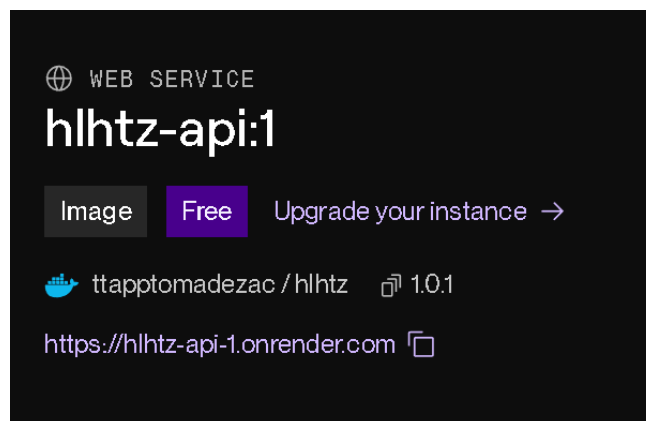


8. Abrir la aplicación y listo

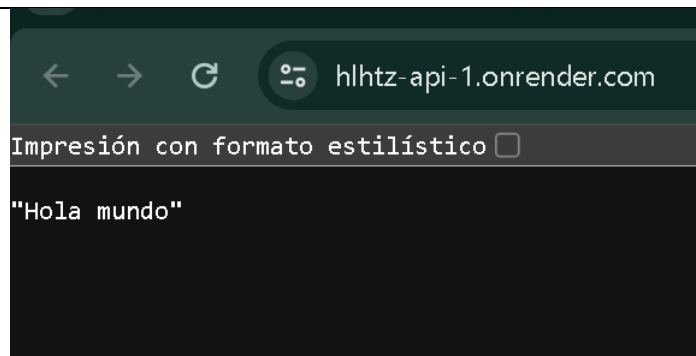
- Paso a paso para la instalación y configuración de los servidores de aplicaciones.
 1. Ingresamos al sitio render.com
 2. Iniciamos sesión con el correo de google ttapptomadezac@gmail.com he ingresamos.
 3. Seleccionamos “dashboard”
 4. Seleccionamos el nombre del servicio “hlhtz-api:1”



5. Ahora seleccionamos donde se nos muestra el link.

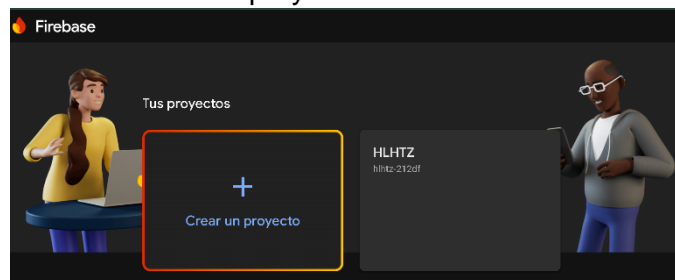


6. Y listo.

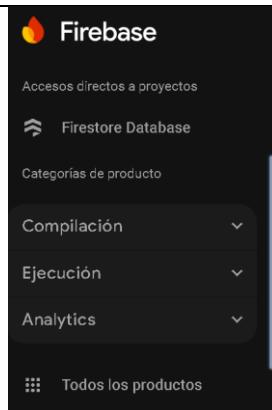


- Paso a paso para la instalación y configuración del servidor de base de datos
1. Ingresamos a [Firebase.google.com](https://firebase.google.com)
 2. Seleccionamos la cuenta google ttapptomadezac@gmail.com y seleccionamos en “go to console”

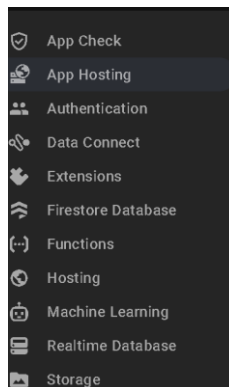
3. Seleccionamos el proyecto de nombre HLHTZ



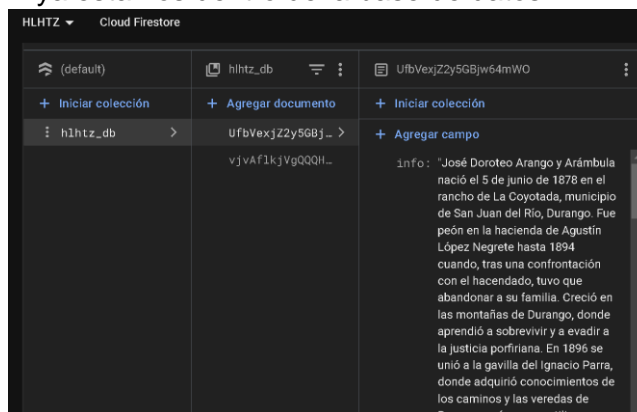
4. Buscamos y seleccionamos donde dice “compilación” ubicado en la parte izquierda.



5. Dentro de compilación buscamos “firestore database” y seleccionamos.



6. Y ya estamos dentro de la base de datos.



- Configuración y protocolos de seguridad.
N/A



	<ul style="list-style-type: none">Configuración de las interfaces con otros sistemas. gpt-3.5-turbo-0125
Despliegue del producto	<p>Servicios utilizados:</p> <ul style="list-style-type: none">Render como plataforma de hosting,Docker como contenedor <p>Configuración de puertos:</p> <ul style="list-style-type: none">8000 para FastAPI <p>Configuraciones adicionales</p> <ul style="list-style-type: none">Se tiene que configurar render creando servicio al igual que el contenedor Docker y para su funcionamiento cargar la página de render para que con ello pueda funcionar correctamente las peticiones a la API seleccionando la url correcta o el enlace