

# Universidad Veracruzana

Facultad de Negocios y Tecnologías



**EXPERIENCIA EDUCATIVA:** Bases De Datos No Convencional.

**ACADÉMICO:** Centeno Tellez Adolfo.

**Proyecto:** Pinterest con firebase y firestore.

**ESTUDIANTE:** Hernandez Sanchez Jesus Gabriel.

**GRUPO:** 601 - Ingeniería de Software

# 1 Introducción

El siguiente documento describirá de manera resumida el proyecto de crear una aplicación web que se asemeja de manera muy sencilla a la famosa aplicación de Pinterest, usando bases de datos no relacionales usando como herramienta a firebase y firestore. También usando a Facebook como login de la misma.

## 1.1 Objetivos del proyecto

El proyecto se hizo con el objetivo de poner en práctica el uso y entendimiento de las bases de datos no convencionales que a día de hoy son de las más usadas en un día a día, tomando como ejemplo a las redes sociales en donde todos los días se suben imágenes, videos, gifts, etc.

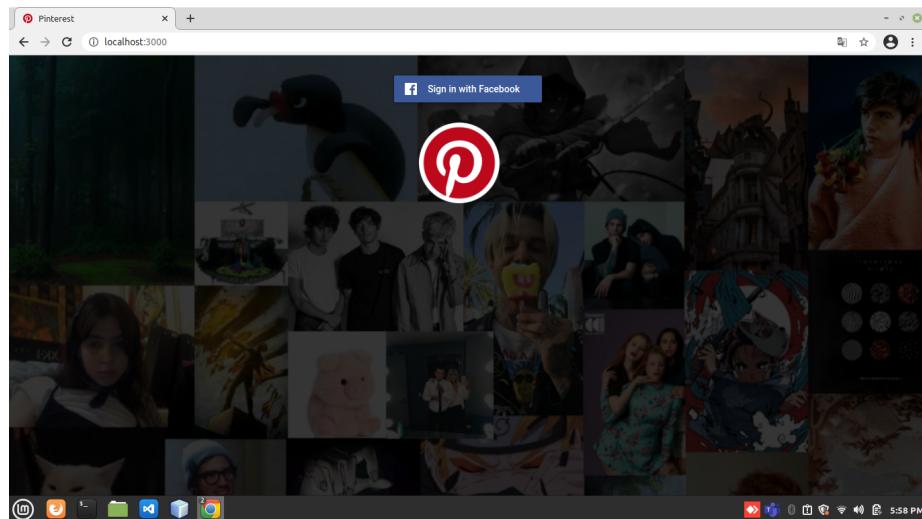
# 2 Descripción del proyecto

El proyecto es una aplicación que hace referencia a Pinterest, aplicación para ver y subir imágenes, esta se lleva a cabo usando algunas tecnologías como lo son React y Rirebase/Firestore, también se usa Facebook como método de autenticación, otra herramienta es bootstrap para facilitar el front de la aplicación.

A continuación se anexaran capturas de pantalla de la página y de su funcionamiento.

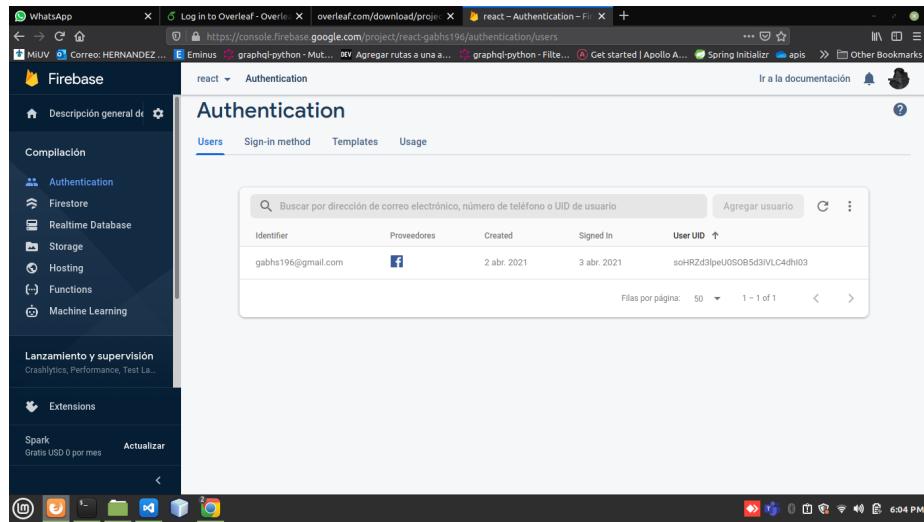
## 2.1 Ingresar con Facebook

En esta pantalla el usuario tiene que ingresar con su cuenta de facebook



## 2.2 Cuenta logueada en Firebase

Aqui se muestra como la cuenta fue añadida al apartado de autentificacion de firebase



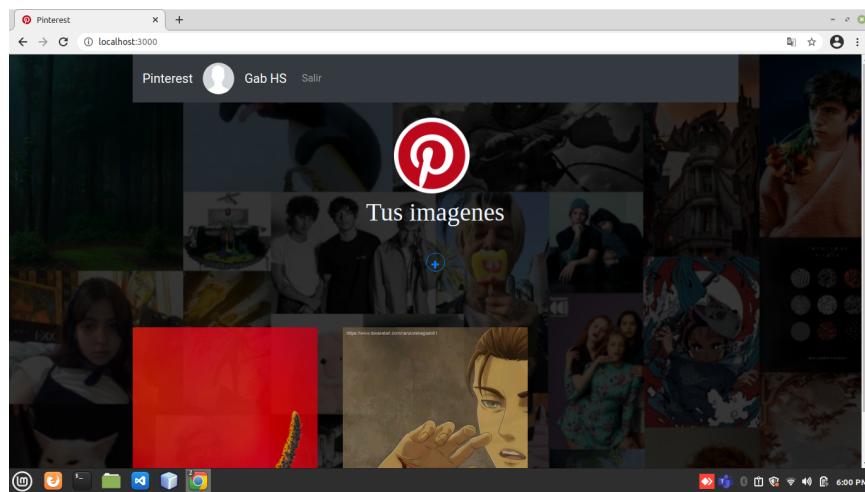
The screenshot shows the Firebase Authentication console. On the left, there's a sidebar with various services: Compilación, Authentication (selected), Firestore, Realtime Database, Storage, Hosting, Functions, Machine Learning, Lanzamiento y supervisión, and Extensions. The main area is titled 'Authentication' and has tabs for 'Users', 'Sign-in method', 'Templates', and 'Usage'. A search bar at the top says 'Buscar por dirección de correo electrónico, número de teléfono o UID de usuario'. Below it is a table with one row of data:

| Identifier         | Proveedores | Created     | Signed In   | User UID                    |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| gabhs196@gmail.com | Facebook    | 2 abr. 2021 | 3 abr. 2021 | soHRZd3lpeUOSOB5d3iVLc4dh03 |

At the bottom of the table, there are buttons for 'Filtros por página' (50), '1 - 1 of 1', and navigation arrows. The status bar at the bottom right shows '6:04 PM'.

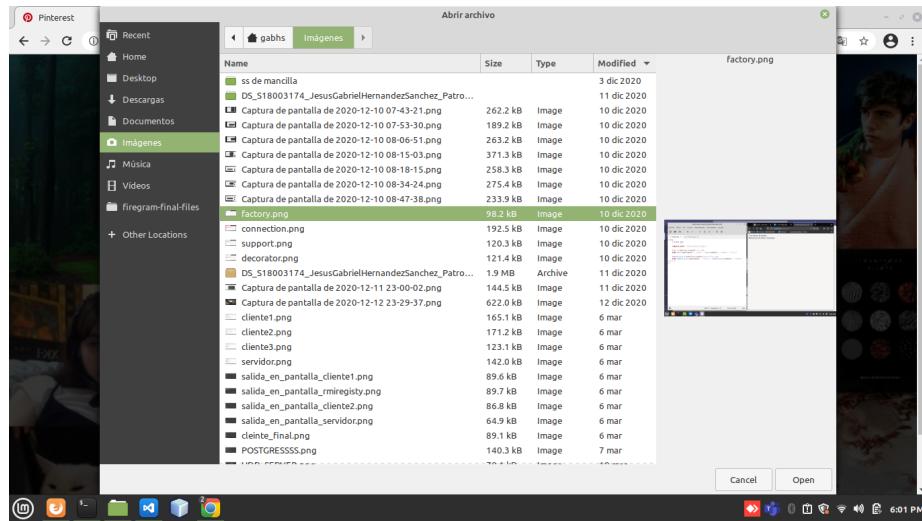
## 2.3 Pantalla principal

Esta es la pantalla principal de la aplicacion, que cuenta con un banner en donde se muestra la foto de perfil y nombre en Facebook de la persona que se logueó, acompañado de un boton de salir que cierra la sesion. Abajo se muestra un boton para subir una imagen que se mostrara segundos mas tarde en la parte de abajo



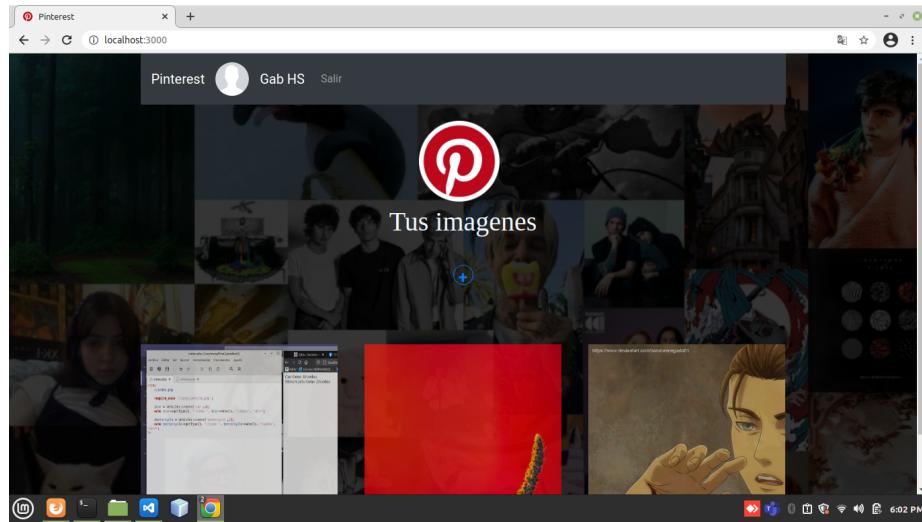
## 2.4 Agregar imagen

Si damos click en el icono de mas, podemos agregar una imagen



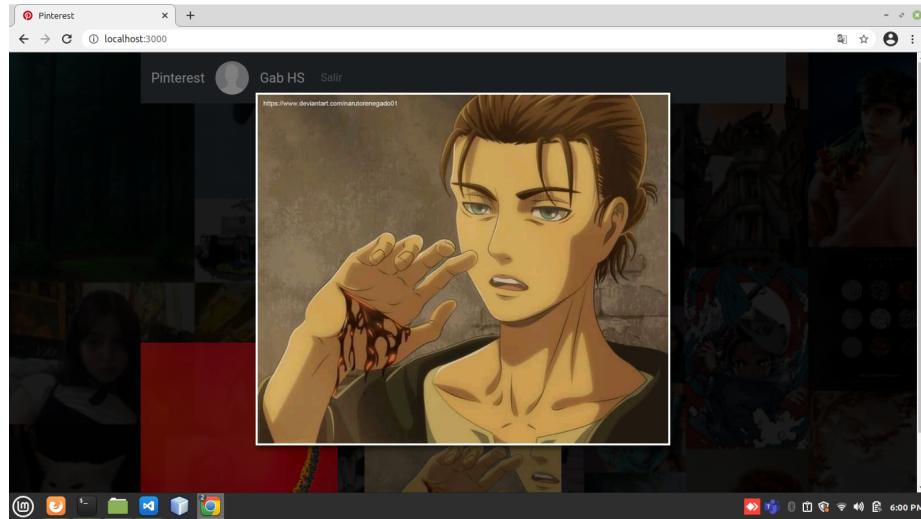
## 2.5 Imagen agregada

La imagen ya se encuentra en la parte de abajo



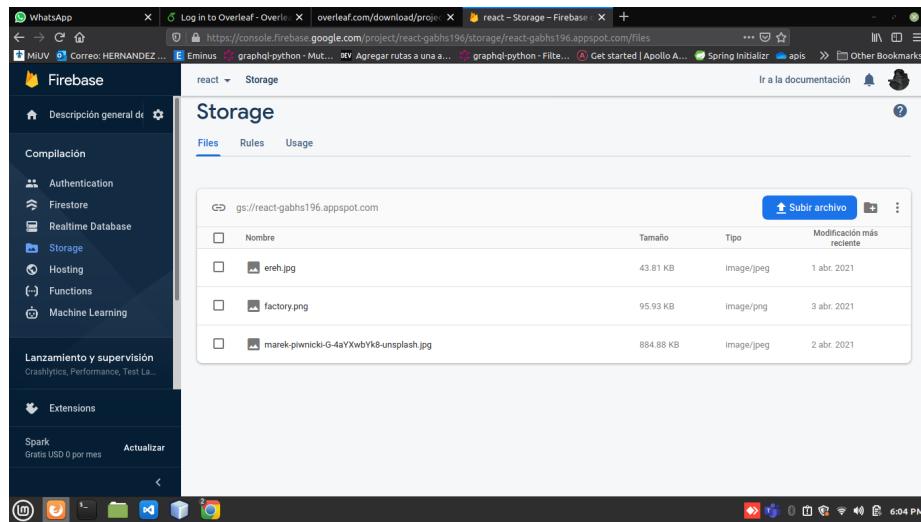
## 2.6 Imagen agrandada

Si damos click en la imagen se puede agrandar para verla mejor



## 2.7 Storage

Aquí se muestran las imágenes cargadas en el storage de firebase



## 2.8 Firestore

Aqui se puede ver la colección de imagenes con su url y un dato de fecha para conocer en que fecha fue agregada

The screenshot shows the Firebase Cloud Firestore interface. On the left, there's a sidebar with various services: Authentication, Firestore, Realtime Database, Storage, Hosting, Functions, and Machine Learning. Below that are sections for Analytics and Extensions. The main area is titled "Cloud Firestore" and has tabs for Datos, Reglas, Índices, and Uso. It shows a collection named "images" under a document named "react-gabhs196". Inside the "images" collection, there is one document with the ID "C1YjvPRP2fk7cNQ6rIP2". The document contains fields: "aDLheLkrYDFjnKj1vFeu" and "nCSJnDj0lVuoyblyAStBF". Below the document, it says "createdAt: 3 de abril de 2021 a las 18:01:59 UTC-6" and "url: "https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/react-gabhs196.appspot.com/o/factory.png?alt=media&token=8f135963-8069-4b91-b054-21ba4fe04df"'. At the bottom of the interface, there's a search bar and some system status icons.

## 3 Conclusión

En conclusion, esta actividad me sirvio para conocer lo que era una base de datos no convencional, su funcionalidad y como se implementa en una aplicacion web. Y saber que no solamente existen las bases de datos relacionales como MySql,Postgres,etc. Las bases de datos no convencionales están en todas partes y son sumamente importantes en el dia a dia de cualquier persona.