Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN**

DEBER

NOMBRE: Carlos Velásquez

Deber: Firebase

El objetivo de este deber es conocer los distintos servicios que ofrece Firebase, antes de nada, vamos a conocer que es Firebase se trata de una plataforma móvil creada por Google, cuya principal función es desarrollar y facilitar la creación de apps de elevada calidad de una forma rápida, con el fin de que se pueda aumentar la base de usuarios y ganar más dinero.

Para conocer los distintos servicios de Firebase se va poner como ejemplo que se va a realizar una aplicación móvil para una papelería, el objetivo de este aplicativo es permitir a sus clientes adquirir los productos que elijan.

Primero dado que es primordial que los usuarios del aplicativo estén registrados en el sistema para poder realizar compras entonces se hará uso de la función **Authentication** de Firebase, este lo que permite es ingresar mediante correo electrónico ya sea Google, Facebook, Twitter, etc y la contraseña del usuario, o un token OAuth de un proveedor de identidad federada, además mantiene la sesión abierta en caso de que el usuario cierre el aplicativo, en nuestro caso se hará uso de la autenticación por correo electrónico y contraseña.

Dado que es un aplicativo que oferta productos estos deben ser almacenado en algún lugar es así que para esta funcionalidad se hará uso de **Realtime Database**, esta función permite almacenar los datos en la nube y sincronizar datos de distintos usuarios en tiempo real, se notifica simultáneamente a los dispositivos interesados en milisegundos, además la bese esta optimizada en tiempo real lo que permite usarla sin conexión.

Se hará uso de **Crashlytics**, este permite hacer un seguimiento en tiempo real problemas de estabilidad que afecten al sistemas para así poder priorizarlos y corregirlo, esto es importante ya que si el aplicativo falla constantemente o tiene muchos problemas los usuarios empezaran a irse afectando claramente al negocio

Ahora dado que se va a hacer uso de varias funcionalidades de Firebase y el hecho de que constantemente hay que estar actualizando o más aun haciendo un escalamiento del aplicativo, tenemos la funcionalidad **Cloud Functions**, este permite integrar varias funcionalidades de Firebase para proveer de los servicios de backend que la app requiera con el objetivo de que sea rápido, seguro y completo