



## Tarea 5

Jose Luis Alvarez Manica

20 de octubre del 2022

Dentro de este reporte se va a explicar el origen de diversas aplicaciones que se ocupan del día a día, así como algunos de los lenguajes de programación, frameworks, bibliotecas y tecnologías ocupan estos y si es posible con cual función. Por ello es más sencillo explicar todos estos conceptos por aplicación.

## **Uber**

**Origen:** Según un editor de Uber (2022) Uber se fundó en 2009 en Estados Unidos, tiene su sede principal en San Francisco.

Toda la información que procede se obtuvo del repositorio público de UBER (s.f.) en github al menos que se indique lo contrario:

**Lenguajes:** Kotlin, Java, Swift, Python, TypeScript, Go, Thrift, PHP, C++, entre otros.

### **Frameworks:**

- React Native for Web, según React Native for Web (s.f.)
- RIBs, es un framework de arquitectura para diferentes plataformas.
- Zanzibar.
- Swift Common.

### **Bibliotecas:**

- Libphutil, biblioteca con funciones para PHP.
- Baseweb.
- H3-java y h3-py (para Python).

### **Tecnologías:**

- HTTP/2
- MySQL
- Redis, una tecnología para caches según Redis (s.f.)
- Node.js

## **Youtube**

**Origen:** Según Hosch, W. (2022) esta compañía fue fundada en Estados Unidos en el 2005, su sede de operaciones esta en San Bruno, California.

Toda la información que procede se obtuvo del repositorio público de Youtube (s.f.) en github al menos que se indique lo contrario:

**Lenguajes:** Go, Java, Javascript, Objective-C, Python, HTML, C++, Ruby

**Frameworks:**

- SPF, un framework ligero para javascript.

**Bibliotecas:**

- Spitfire, funciones basadas en Chetah y Python.
- YouTube-Player-iOS-Helper, librería de youtube para que aplicaciones de IOS puedan reproducir sus videos.

**Tecnologías:**

- Cobalt
- Doorman (limita las demandas por segundo.)

## Twitter

**Origen:** Según Carson (2015) twitter empezó como un sitio publico en julio de 2006, su lugar de procedencia es Estados Unidos y su base de operaciones se encuentra en San Francisco, California.

Toda la información que procede se obtuvo del repositorio público de twitter (s.f.) en github al menos que se indique lo contrario:

**Lenguajes:** HTML, SCALA, Java, Rust, SCSS, Python, Javascript, Kotlin, C++, C, entre otros.

**Frameworks:**

- React Native for Web, según React Native for Web (s.f.)
- Ruby on Rails, según Ruby on Rails (s.f.)
- Pelikan, es el framework que creo twitter para los caches.
- Finatra.

**Bibliotecas:**

- Chill, extensiones en SCALA para Kryo serialization library.
- Rustcommon (un conjunto de bibliotecas que ocupan para sus proyectos en Rust).
- Algebird.
- Cloudhopper commons (biblioteca de java).

**Tecnologías:**

- HTTP/2
- Redis, una tecnología para caches según Redis (s.f.)
- MySQL

## TikTok

**Origen:** Según Investopedia (2022) Tik Tok se publicó internacionalmente en el 2016, este proviene de China en donde existía con anterioridad bajo el nombre de Douyin.

La información que prosigue proviene de la página oficial de TikTok (s.f.) para open source al menos que se indique lo contrario, los lenguajes se infirieron a base de lo demás presentado:

**Lenguajes:** Java, Kotlin, C++, entre otros.

**Frameworks:**

- Fresco, framework del MIT.
- JavaBeans Activation Framework.
- Checker Qual Framework.

**Bibliotecas:**

- Okio, librería multiplataforma para Android, Java y Kotlin.
- Leakcanary, biblioteca de Android para verificar fugas informáticas.
- Eigen, algebra para C++.
- Gson, librería de java para convertir objetos.

**Tecnologías:**

- Okhttp, cliente para manejo de los protocolos Http.
- Jncryptor, encriptador de datos a base de java.
- Retrofit, compatibilidad entre java y http.
- JavaPoet.

## Facebook

**Origen:** Según History esta compañía se fundó el 2004 en Estados Unidos.

**Lenguajes:** Javascript, C++, C, Typescript, Hack, Haskell, entre otros.

**Frameworks:**

- React Native, según Meta (s.f.).
- Relay.
- OpenBMC.

**Bibliotecas:**

- React.
- Folly
- Proxygen, bibliotecas de HTTP.
- Fresco.

**Tecnologías:**

- Yoga, un engine multiplataforma.
- Jest, para comprobar código de Javascript.

- Sdk para unity y ios.

## Github

Toda la información que se presenta aquí proviene del repositorio oficial de GitHub (2022) en GitHub al menos que se indique lo contrario:

**Origen:** Esta compañía se fundó el 2007 en Estados Unidos, tiene sede en San Francisco.

**Lenguajes:** JavaScript, HTML, Ruby, Go, Typescript, entre otros.

### Bibliotecas:

- CodeQL.
- Ssh\_data, biblioteca de ruby para manejar códigos ssh.
- Scientist, biblioteca de ruby.
- Cerstore, biblioteca de Go.

### Frameworks:

- Ruby on Rails.
- PuppetLabs y puppet, framework para automatizar servers.

### Tecnologías:

- Redis, una tecnología para caches según Redis (s.f.).
- Git
- MySQL

## AirBnB

**Origen:** Según Airbnb (2022) esta compañía se fundó el 2007 en Estados Unidos, tiene sede en San Francisco.

Toda la información que se presenta aquí proviene del repositorio oficial de Airbnb (s.f.) en GitHub al menos que se indique lo contrario:

**Lenguajes:** Javascript, Swift, Java, Typescript, Ruby, entre otros.

### Bibliotecas:

- Epoxy, biblioteca de Android para crear pantallas complejas.
- Showkase, biblioteca de Android.
- Fortio.
- Moshi, biblioteca de JSON para java y Android.
- Squash-java.

### Frameworks:

- Ruby on Rails.
- React Native.
- Streamalert.

- Synapse.

**Tecnologías:**

- Redis.
- Spark SQL.
- Prometheus, monitoreo de eventos en tiempo real.

## Telegram

**Origen:** Según una pagina oficial de Telegram (s.f.) este fue publicado oficialmente en 2013 y aunque no indica el país de procedencia se sabe que sus creadores eran rusos y su sede es en Dubai.

Toda la información que se presenta aquí proviene del repositorio oficial de Telegram (s.f.) en GitHub al menos que se indique lo contrario:

**Lenguajes:** C, Swift, Objective-C, Objective-C++, PHP, Javascript, Java, entre otros.

**Bibliotecas:**

- OpenSSL.
- Zlib.

**Frameworks:**

- Qt framework

**Tecnologías:**

- .Net
- SQL por medio de SQLite.
- CMake.

## Conclusión

Se dio a conocer de verdad la complejidad de los requisitos tecnológicos para poder tener las aplicaciones que se usan en el día a día, así como las diversas maneras en las que cada aplicación ocupa sus recursos para realizar sus actividades. A su vez se apreció el hecho de que tantas de estas aplicaciones fueran open source, de esta manera poder inspirarse e incluso mejorar el trabajo que estas llevan a cabo.

## Referencias

Carson, N (2015). *The Real History Of Twitter*. Business Insider. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://www.businessinsider.com/how-twitter-was-founded-2011-4?international=true&r=US&IR=T>

Twitter. (s. f.). GitHub. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://github.com/twitter>

UBER. (s. f.). GitHub. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://github.com/uber>

Youtube. (s. f.). GitHub. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://github.com/youtube>

Ruby on Rails (s.f.). Ruby on Rails. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://rubyonrails.org/>

React Native (s.f.). React Native. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://reactnative.dev/showcase>

*About the project // React Native for Web*. (2022). Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://necolas.github.io/react-native-web/docs/about-project/>

*Who's using Redis?* (s. f.). Redis. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://redis.io/docs/about/users/>

Uber Editor. (2022). *What is Uber all about? Fun facts and Uber history*. Uber Blog. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://www.uber.com/en-ZA/blog/what-is-uber-facts/>

Hosch, W. (2022, 4 agosto). *YouTube / History, Founders & Facts*. Encyclopedia Britannica. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://www.britannica.com/topic/YouTube>

*TikTok: What It Is, How It Works, and Why It's Popular*. (2022). Investopedia. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://www.investopedia.com/what-is-tiktok-4588933>

*Open Source*. (s. f.). TikTok. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://www.tiktok.com/legal/open-source?lang=en>

History.com Editors. (2021, 2 febrero). *Facebook launches*. HISTORY. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://www.history.com/this-day-in-history/facebook-launches-mark-zuckerberg>

GitHub. (s. f.). GitHub. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://github.com/github>

Airbnb. (s. f.). GitHub. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://github.com/airbnb>

Airbnb. (2022). *About us*. Airbnb Newsroom. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://news.airbnb.com/about-us/>

*Telegram*. (s. f.). GitHub. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://github.com/tdlib/td>

*Telegram FAQ*. (s. f.). Telegram. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://telegram.org/faq>