



6-3-2025

Tecnologías en aplicaciones

Tarea de investigación



LESLIE YOSSELIN SÁNCHEZ FLORES

INTRODUCCIÓN A INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

1. Facebook (Redes Sociales)

Lenguajes de programación: Facebook fue inicialmente desarrollado en PHP, pero con el tiempo, se introdujo Hack, un lenguaje de programación derivado de PHP. También se utiliza JavaScript para el frontend.

Frameworks y bibliotecas: Utiliza React para el frontend, una biblioteca de JavaScript desarrollada por Facebook. Relay y GraphQL se utilizan para gestionar datos.

Otras tecnologías relevantes: MySQL y Cassandra para bases de datos, Hadoop para procesamiento de datos a gran escala, y sistemas en la nube propios para infraestructura.

Año de lanzamiento: 2004

Empresa desarrolladora: Meta Platforms, Inc. (anteriormente Facebook, Inc.)

País de origen: Estados Unidos

Datos interesantes: Facebook es la red social más grande del mundo, con más de 3 mil millones de usuarios activos mensuales.

2. WhatsApp (Mensajería)

Lenguajes de programación: WhatsApp está desarrollado principalmente en Erlang, conocido por su capacidad de manejar sistemas concurrentes. También se utilizan JavaScript, Java y C++.

Frameworks y bibliotecas: Ejabberd, un servidor XMPP, es fundamental para la mensajería. WebRTC se utiliza para las llamadas de voz y video.

Otras tecnologías relevantes: Mnesia, una base de datos distribuida, y sistemas en la nube propios. WhatsApp también emplea APIs de cifrado de extremo a extremo para garantizar la seguridad de los mensajes.

Año de lanzamiento: 2009

Empresa desarrolladora: Meta Platforms, Inc. (anteriormente WhatsApp Inc.)

País de origen: Estados Unidos

Datos interesantes: WhatsApp es una de las aplicaciones de mensajería más populares del mundo, con más de 2 mil millones de usuarios activos mensuales.

3. Netflix (Streaming)

Lenguajes de programación: Netflix utiliza una variedad de lenguajes, incluyendo Java, JavaScript, Python y Kotlin.

Frameworks y bibliotecas: Node.js y React se utilizan para el frontend, mientras que Spring Boot se emplea en el backend.

Otras tecnologías relevantes: Amazon Web Services (AWS) proporciona la infraestructura en la nube. Cassandra se utiliza como base de datos y Kafka para el procesamiento de datos en tiempo real.

Año de lanzamiento: 1997 (servicio de streaming en 2007)

Empresa desarrolladora: Netflix, Inc.

País de origen: Estados Unidos

Datos interesantes: Netflix tiene más de 230 millones de suscriptores en todo el mundo.

4. Instagram (Redes Sociales)

Lenguajes de programación: Instagram está desarrollado principalmente en Python para el backend y JavaScript para el frontend.

Frameworks y bibliotecas: Django es el framework principal para el backend, mientras que React se utiliza para el frontend.

Otras tecnologías relevantes: PostgreSQL como base de datos, Redis para almacenamiento en caché, y Amazon Web Services (AWS) para la infraestructura en la nube.

Año de lanzamiento: 2010

Empresa desarrolladora: Meta Platforms, Inc. (anteriormente Instagram, Inc.)

País de origen: Estados Unidos

Datos interesantes: Instagram tiene más de 2 mil millones de usuarios activos mensuales.

5. Amazon (Comercio Electrónico)

Lenguajes de programación: Amazon utiliza una variedad de lenguajes, incluyendo Java, JavaScript, Python y Ruby.

Frameworks y bibliotecas: Node.js y React se utilizan para el frontend, mientras que Spring Boot se emplea en el backend.

Otras tecnologías relevantes: Amazon Web Services (AWS) proporciona la infraestructura en la nube. DynamoDB se utiliza como base de datos y S3 para almacenamiento en la nube.

Año de lanzamiento: 1994

Empresa desarrolladora: Amazon.com, Inc.

País de origen: Estados Unidos

Datos interesantes: Amazon es una de las mayores plataformas de comercio electrónico del mundo, con millones de usuarios activos y una amplia gama de servicios.