



Netflix

Netflix App

Cómputo móvil
Grupo: 2

Integrantes:

- Aceves Núñez Jonathan Gerardo
- Orozco Montes Zaid Andrés

Objetivo

"En Netflix, queremos entretener al mundo. Más allá de tus gustos y del lugar donde vivas, te damos acceso a series, películas y documentales de primer nivel. Nuestros miembros controlan qué quieren ver y cuándo quieren verlo, sin publicidad, y con una simple membresía."

The Netflix logo is displayed in its signature red, bold, sans-serif font. It consists of the word "NETFLIX" in all caps, with each letter having a slight vertical drop shadow effect. The background behind the text is a solid black rectangle.

Historia

Netflix inicialmente se creó por Reed Hastings y Marc Randolph como un servicio de suscripción para rentar DVDs por correo sin cargos por tardanzas ni rentas mensuales, posteriormente evolucionó la idea con la introducción del streaming de videos a un servicio para ver un catálogo de películas de forma ilimitada con el costo de una suscripción.



El impacto de Netflix en la Sociedad

Netflix ha cambiado mucho la forma en que se consume el contenido de series y películas. Las series y películas en formato de DVD y Blu-ray, junto con los servicios de renta de sus respectivos discos como los que ofrecía Block Buster, quedaron desplazadas debido a la popularidad de Netflix.



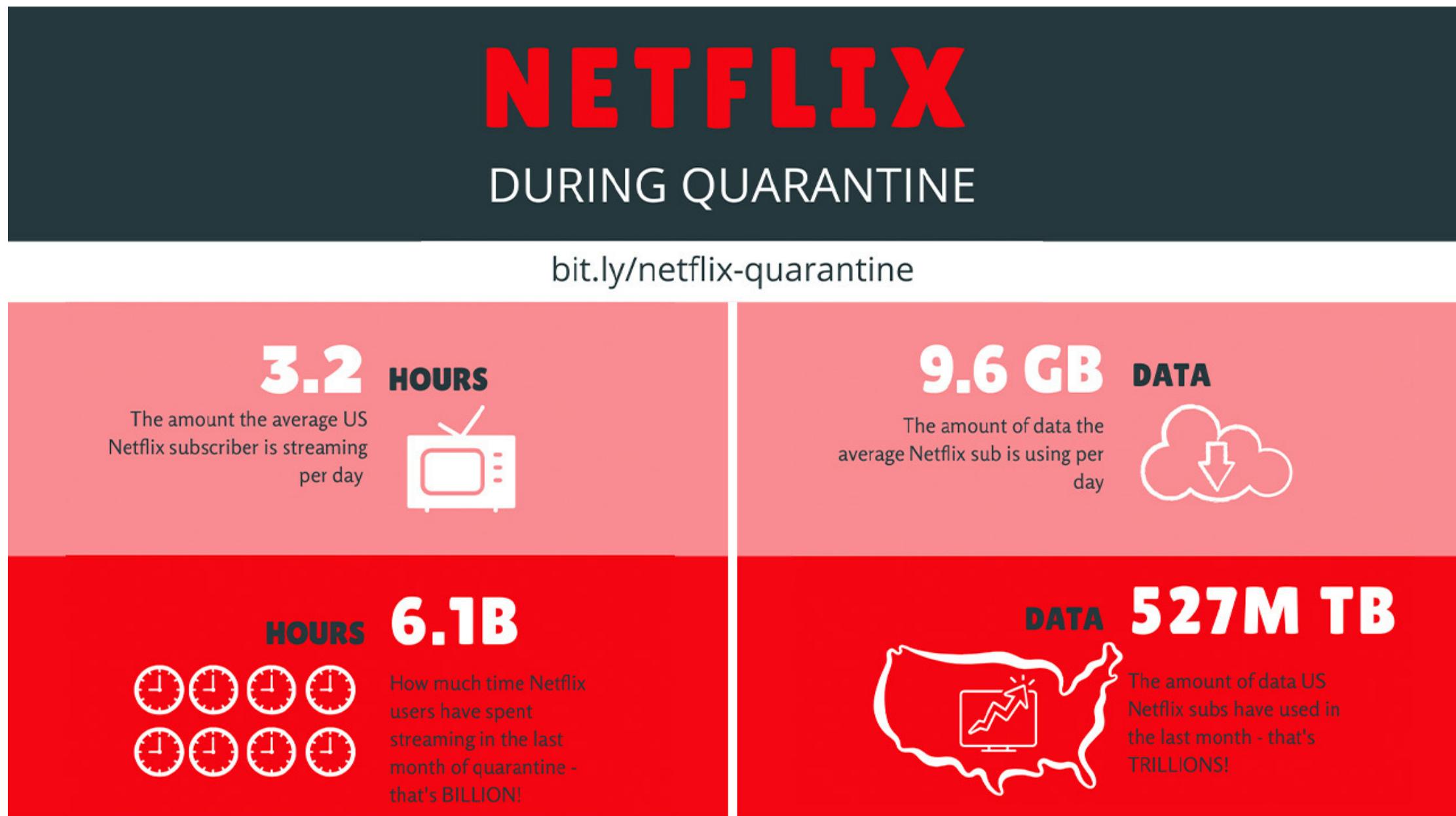
NETFLIX
AND
CHILL

Modelo de Negocio

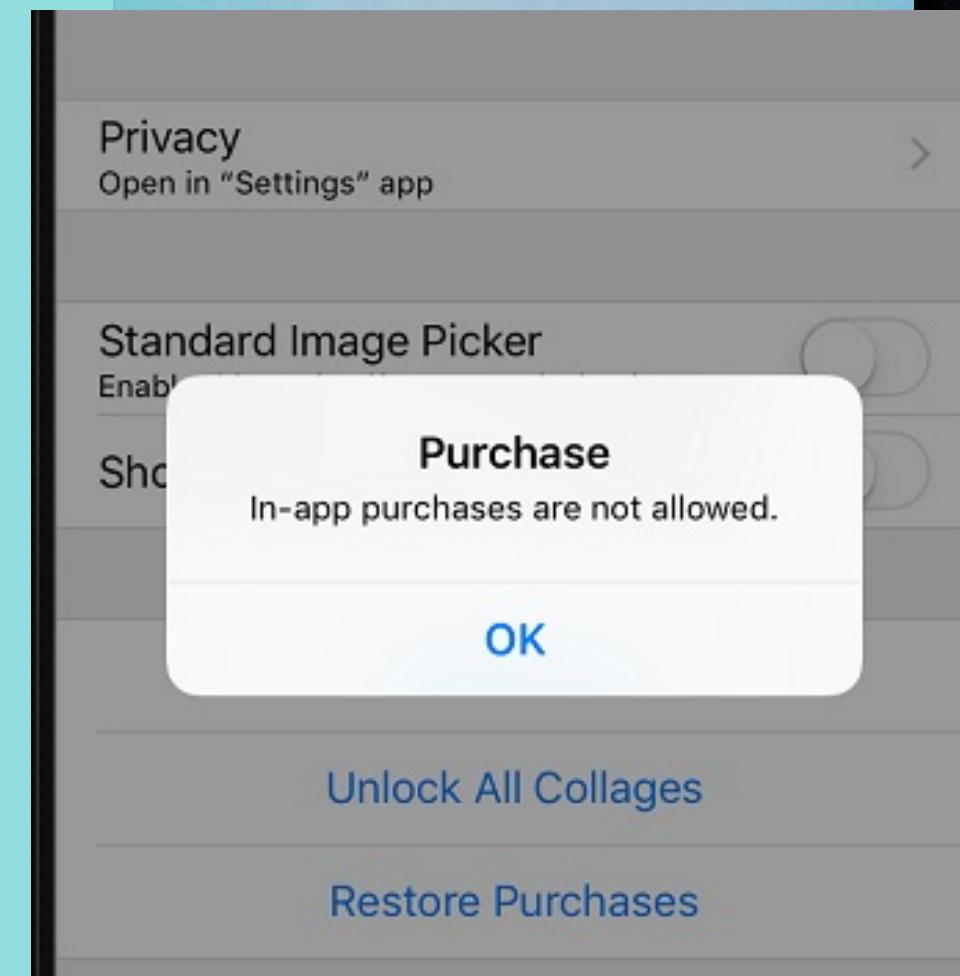
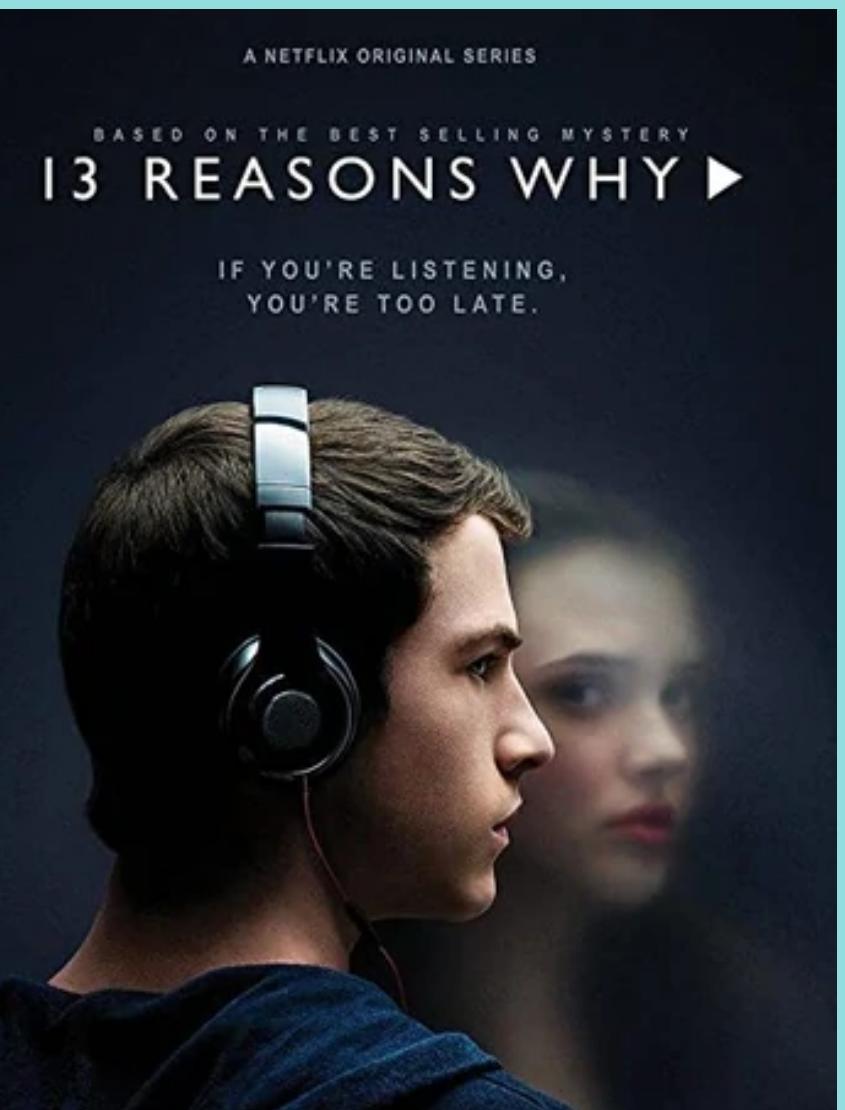
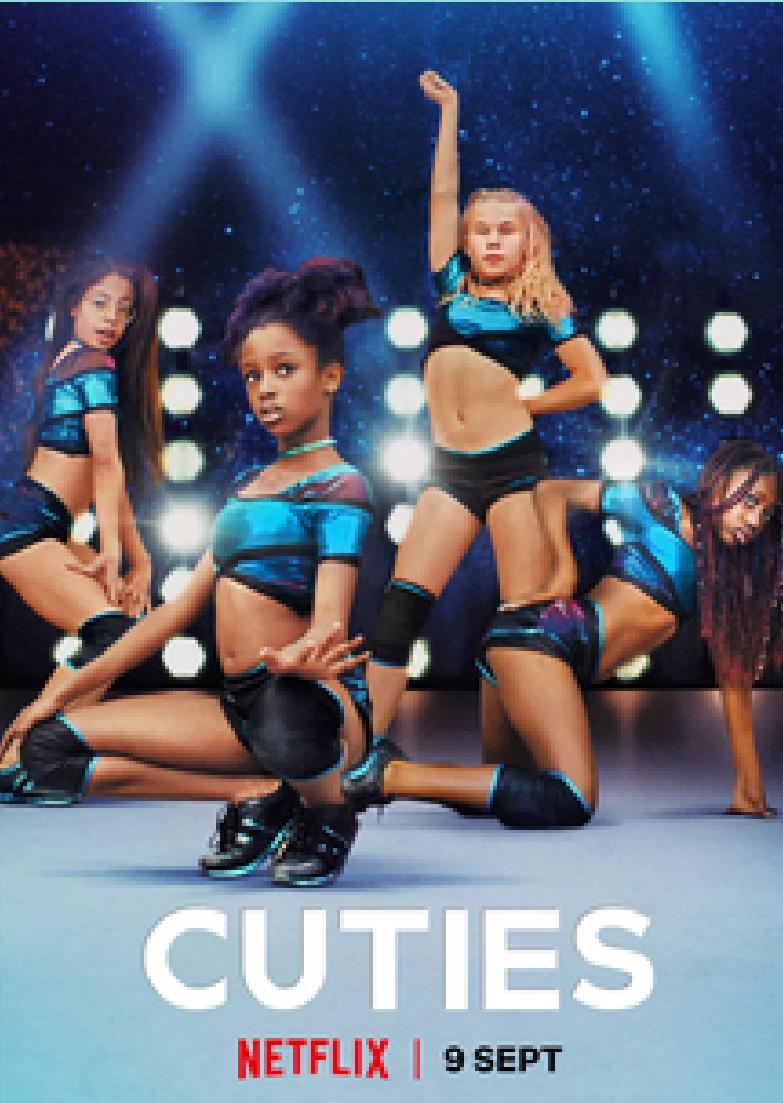
| | Basic | Standard | Premium |
|--|--------|----------|---------|
| Monthly price after free month ends on 11/6/17 | \$7.99 | \$10.99 | \$13.99 |
| HD available | ✗ | ✓ | ✓ |
| Ultra HD available | ✗ | ✗ | ✓ |
| Screens you can watch on at the same time | 1 | 2 | 4 |
| Watch on your laptop, TV, phone and tablet | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unlimited movies and TV shows | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cancel anytime | ✓ | ✓ | ✓ |
| First month free | ✓ | ✓ | ✓ |

Durante cuarentena

En 2019 la compañía afirmó que el usuario estadounidense promedio utiliza su servicio de streaming alrededor de dos horas por día, pero durante tiempos de cuarentena dicho número aumentó a 3.2 horas para ver video por día, lo que se estimó resulta en 203,840,000 horas colectivamente por todos los usuarios en un día.



Controversias



Competencia

- HBO Max
- Amazon Prime Video
- Disney Plus
- Hulu
- Sling TV
- Peacock
- Fubo TV
- Crackle



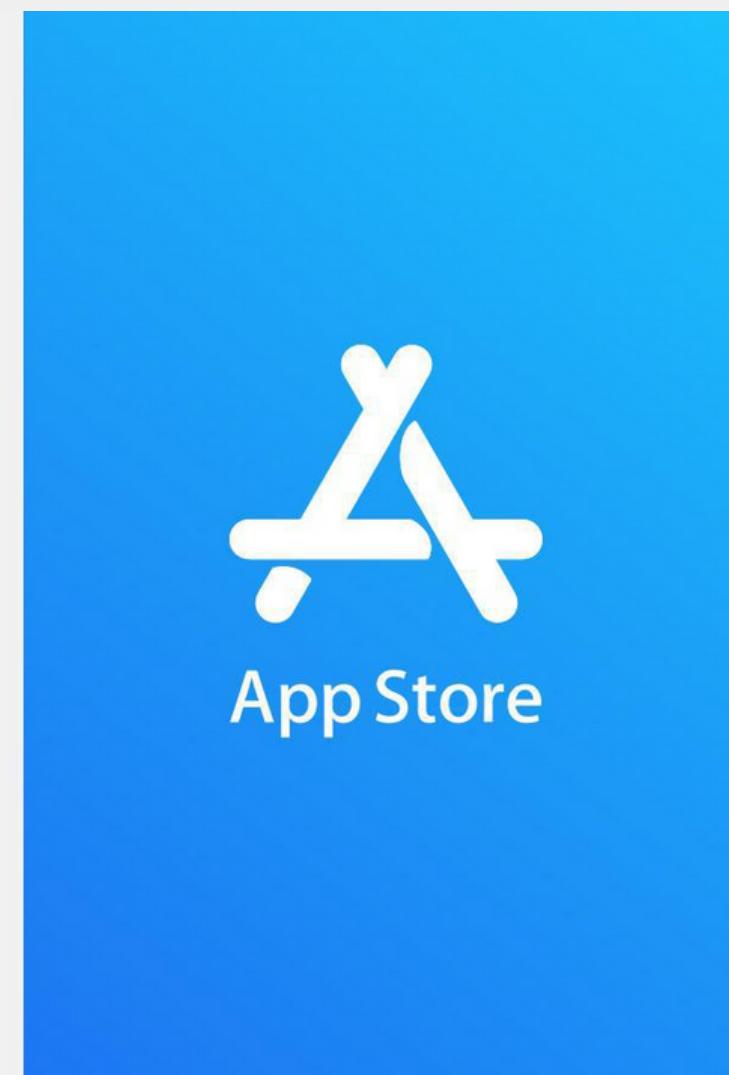


Google Play Store

+ 1,000,000,000 descargas.



Google Play



iOs Store

Aproximadamente 6 millones de descargas
en junio.

Funcionalidades

1

Creación de perfiles para separar el contenido de los usuarios que ingresen a la app, de manera que también se separen su historial y sus intereses.

2

Descarga de títulos en la app para verlos cuando el dispositivo no esté conectado a Internet.

3

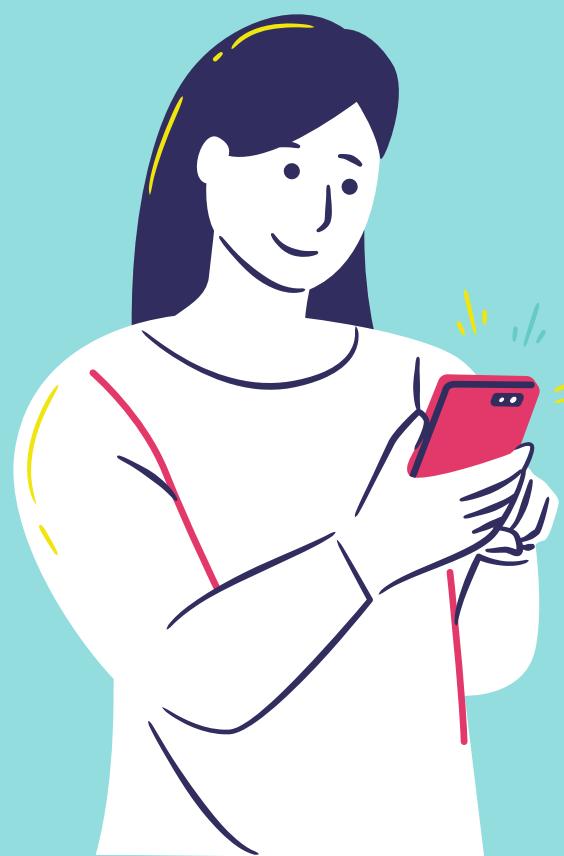
Cambio de lenguaje de audio y subtítulos de diferentes lenguajes.

4

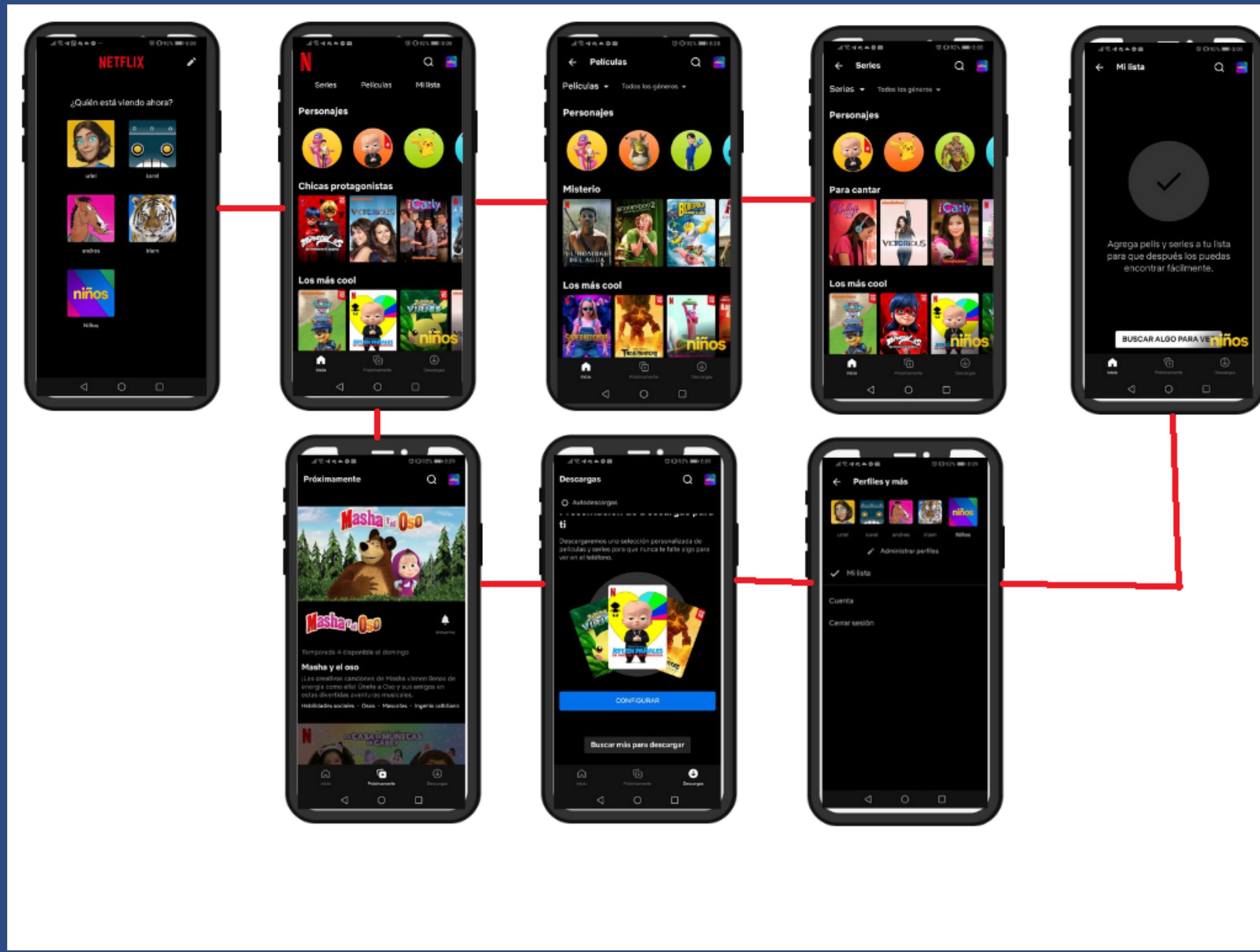
Catálogo específico para niños en Netflix Kids

5

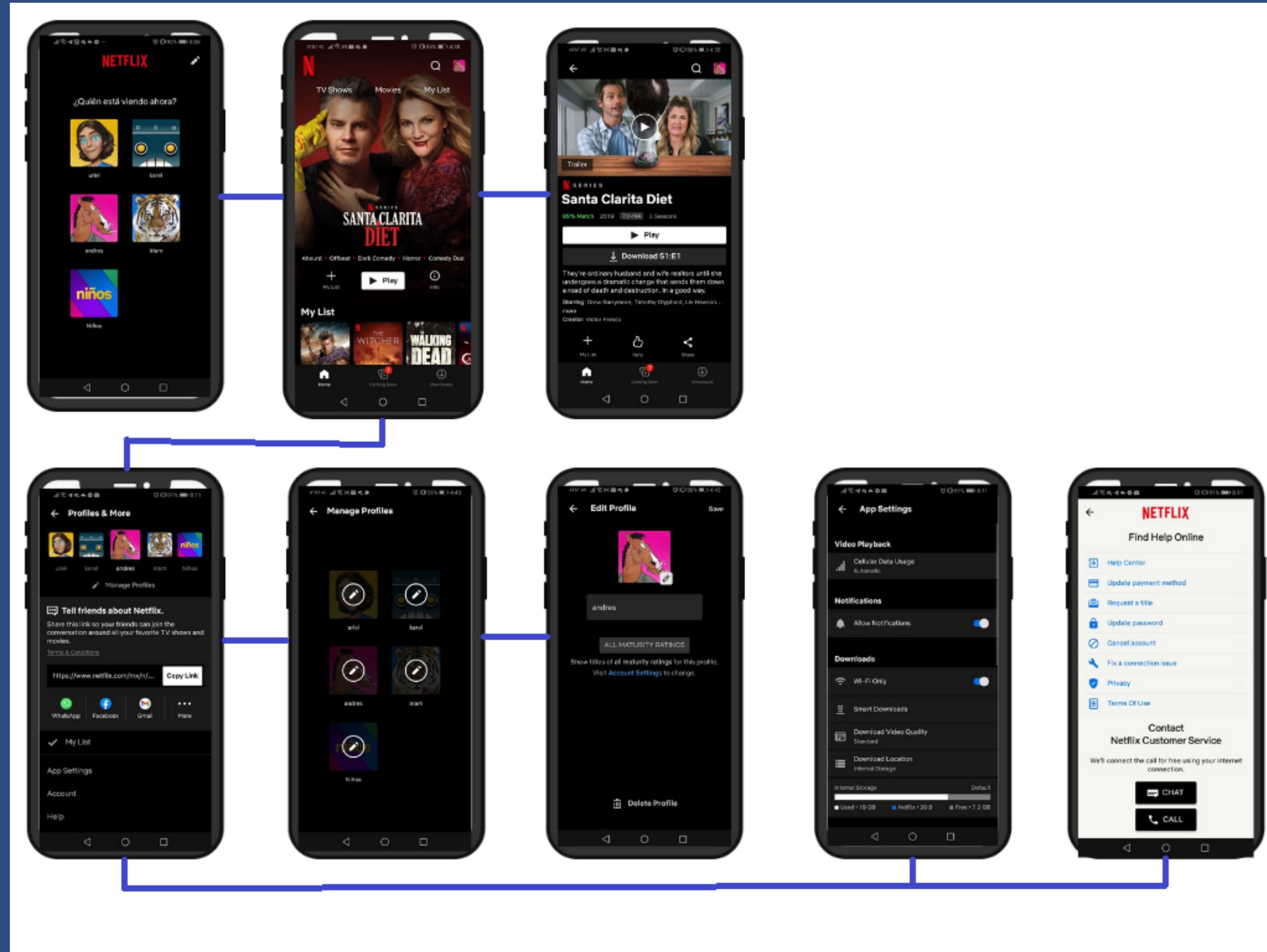
Establecimiento y configuración de control parental.



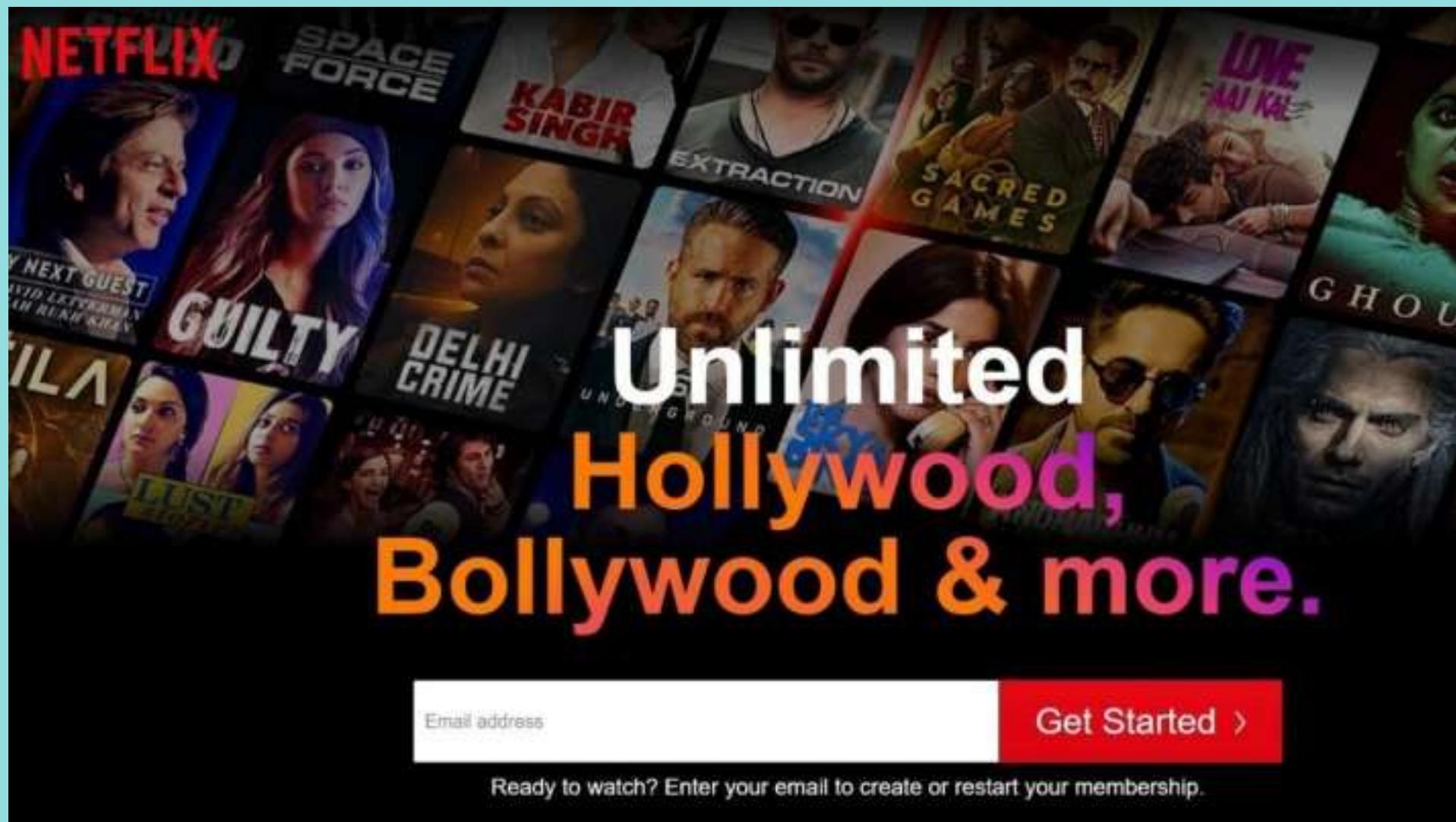
Diagramas de pantallas Netflix Kids



Diagramas de pantallas



Comenzó como Web App



SERVICIO DE STREAMING EN JULIO DEL 2007. LA APP SE LIBERÓ POR PRIMERA VEZ PARA IPHONE Y IPOD EN AGOSTO DEL 2010 Y PARA ANDROID EN MAYO DEL 2011.

La versión más actual es la 7.111.1 desplegada el 9 de julio de 2021. Ha tenido una gran cantidad de actualizaciones desde su despliegue en las tiendas de apps en 2011.

Detalles técnicos de Netflix



- EN 2016 EL FORMATO DE CODIFICACIÓN DE VIDEO MÁS COMÚN PARA NETFLIX ES EL DCT Y AVC (H.264)
- STREAMING DE TASA DE BITS ADAPTABLE PARA AJUSTAR LA CALIDAD DE VIDEO Y AUDIO PARA AJUSTARSE A LA VELOCIDAD DEL ANCHO DE BANDA DE LA CONEXIÓN Y LAS CONDICIONES DE RED.
- HA DESARROLLADO UNA VARIEDAD DE TECNOLOGÍAS PARA APOYAR EL ÁREA DE DEVOPS

Programación

LENGUAJES Y METODOLOGÍAS

En el backend utiliza:

Java, Python, MySQL, Gluster, Apache Tomcat, Hive, Chukwa, Cassandra, y Hadoop, entre otras

Cloud

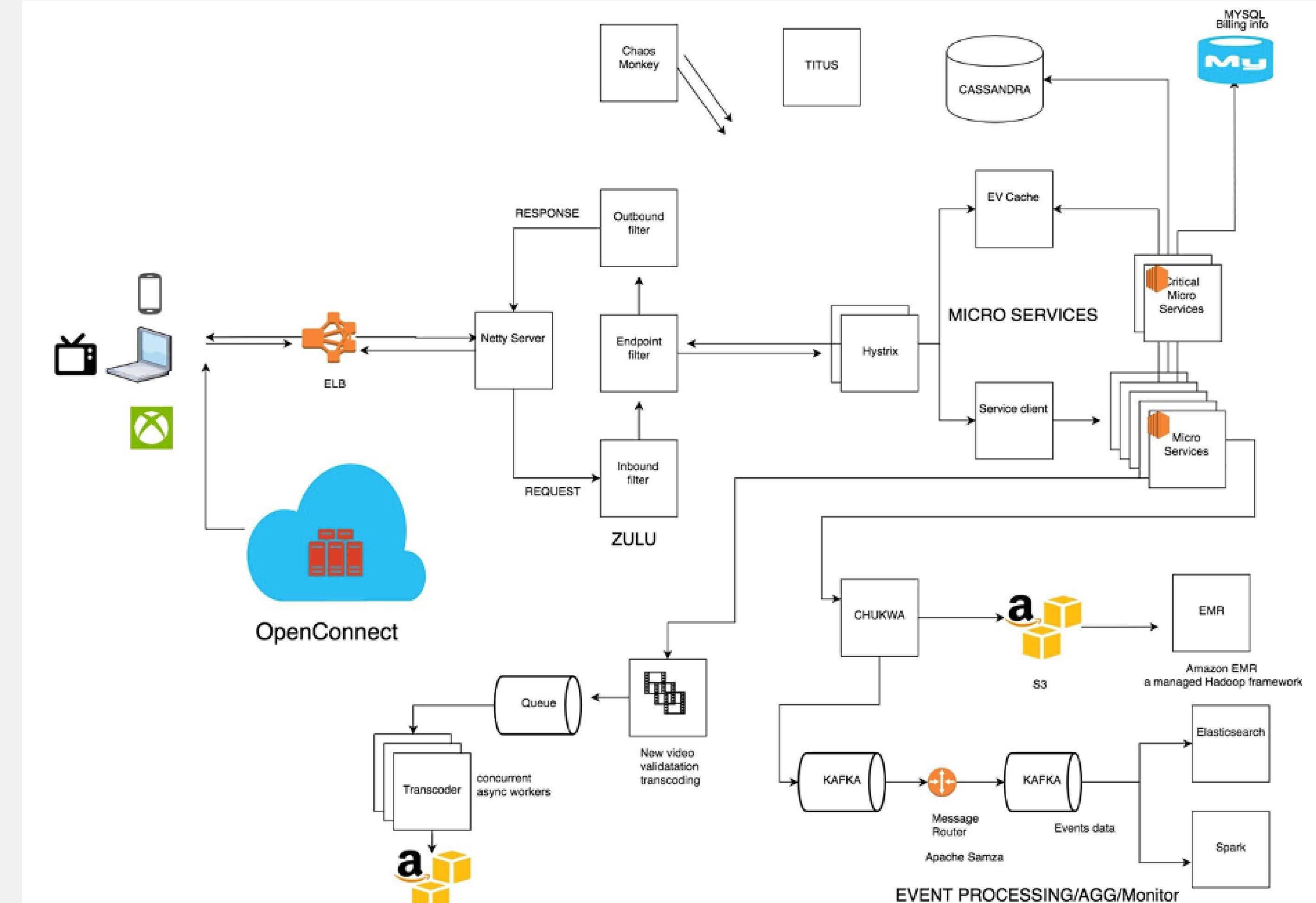
Amazon EC2 - Amazon S3

Metodología híbrida

Netflix fue desarrollado como una web app que posteriormente se pasó como una app híbrida Android y Apple



Esquema backend



Análisis FODA

Fortalezas

- Se ha mantenido vigente.
- La tecnología que usa.
- Usar el servicio es seguro.
- Se actualiza constantemente.
- Amplio catálogo y producciones originales

Oportunidades

- Habilitar más formas de pago.
- Nuevas formas para elección de contenido.
- Negociar con los gobiernos para reducir precios.

Debilidades

- Precios frente a la competencia.
- Restricción de contenido por región.
- Bugs.

Amenazas

- Otros servicios de streaming.
- Grupos delictivos.
- Gobiernos.

Conclusiones

- Netflix forma parte de la vida de muchas personas.
- La empresa ha sabido mantenerse vigente.
- Se puede instalar en casi cualquier dispositivo.
- El servicio está implementado de una forma sólida y robusta.
- El servicio participa en una dura competencia.
- La aplicación y el servicio, en conjunto, son un gran ejemplo para muchas apps emergentes con propuestas similares.



Referencias

- Casey, H. (2021). The best streaming services in 2021. Recuperado de:
<https://www.tomsguide.com/us/best-streaming-video-services,review-2625.html>
- Cohen, J. (2020). US Netflix subscribers watch 3.2 hours and use 9.6 GB of data per day. Recuperado de:
<https://www.pc当地.com/news/us-netflix-subscribers-watch-32-hours-and-use-96-gb-of-data-per-day>
- Cuofano, G. (2021). How does Netflix make money? Netflix business model in a nutshell. Recuperado de:
<https://fourweekmba.com/how-does-netflix-make-money/>
- Dean, B. (2021). Netflix subscriber and growth statistics: how many people watch Netflix in 2021? Recuperado de: <https://backlinko.com/netflix-users#how-many-subscribers-does-netflix-have>
- Deangelis, L. (2021). HBO Max vs. Disney Plus vs. Netflix: ¿cuál ofrece mejor precio y calidad? Recuperado de: <https://conocedores.com/hbo-max-vs-disney-plus-vs-netflix-cual-ofrece-mejor-precio-y-calidad-41018>
- Google. (2021). Netflix. Recuperado de: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.netflix.mediaclient>
- Hoff, T. (2018). La compleja infraestructura detrás de Netflix: ¿qué pasa cuando le das al "play"? Recuperado de:
<https://www.xataka.com/streaming/la-compleja-infraestructura-detrás-de-netflix-que-pasa-cuando-le-das-al-play>