

Parcial 1 - LivreStream - Primera parte

Estamos iniciando un nuevo proyecto: LivreStream, un sistema de software libre de transmisión de videos en vivo (*streaming*) . Éste estará inspirado en la conocida plataforma [Twitch](#), pero buscará resolver varios de sus problemas y otorgar más herramientas de control tanto a quienes transmiten videos (*streamers*) como a quienes participan de un *stream*.

Contexto

Entre otras cosas, LivreStream implementará mejoras en los sistemas de moderación, consentimiento y filtrado de contenido¹, incluirá categorías personalizables y la opción de monetización a través de mecenazgo y modificará los mecanismos de seguimiento y recomendaciones. Sin embargo, en esta primera instancia nos enfocaremos **sólo en sus funciones más básicas** que se describen a continuación.

Canales y transmisiones

Dentro de LivreStream, cada *persona registrada* en la plataforma administrará su propio **canal**, desde el cual podrá iniciar **transmisiones** en vivo (*streams*), indicando un título. Esto podrá ser hecho en cualquier momento, pero sólo puede haber una en curso por **canal**. Luego de finalizar, cualquier *persona internauta* las podrá encontrar en el **listado histórico** de las **transmisiones** pasadas de un **canal**, donde se mostrará para cada una el número máximo de participantes que tuvo, su título, fecha y hora de inicio y fin.

Participantes y chats

Una vez iniciada una **transmisión**, otras *personas registradas* podrán unirse como *participantes*, y podrán asistir al video en vivo e interactuar en el **chat** de la **transmisión**, enviando **mensajes** de texto. En LivreStream no habrá nunca **mensajes** privados entre *participantes*.

Suscripciones y muestras de apoyo

Las *personas registradas* pueden también suscribirse a los **canales** que le sean de su preferencia. Además, todas las *personas registradas* podrán dar **muestras de apoyo anónimas** (un valor simbólico de 1 a 10) a uno o más **canales** (aún si no están suscritas).

Categorías

Para facilitar la búsqueda, al iniciar una **transmisión**, la *persona administradora del canal* podrá asignarle una o más **categorías**. Las **categorías** son textos libres pero breves, para maximizar la probabilidad de que se repitan entre **transmisiones**.

Requerimientos

Para esta primera parte, se desea soportar los siguientes requerimientos:

1. Como *persona internauta*, deseo poder registrarme y crear mi **canal** en LivreStream.
2. Como *persona administradora de un canal*, deseo poder iniciar y terminar una **transmisión**.
3. Como *persona internauta*, deseo poder listar **canales**, las **transmisiones** en curso y las **transmisiones históricas** de un **canal**.
4. Como *persona registrada*, deseo poder suscribirme a **canales** y dar **muestras de apoyo anónimas**.
5. Como *persona registrada*, deseo poder unirme a una **transmisión** en curso.
6. Como *persona participante*, deseo enviar **mensajes** y ver los **mensajes** enviados hasta el momento en el **chat** de la **transmisión**.

¹ Podés consultar un [análisis más profundo sobre éstas cuestiones acá](#).