



# Taller de Programación III (75.61)

## Online Radio

### Ejercicio de MOMs



# Requerimientos Funcionales

- Se debe proveer acceso via internet a ciertos programas radiales.
- Los programas de radio son en vivo y los usuarios pueden decidir escuchar uno o varios a la vez mediante distintos dispositivos.
- Existe un límite de 3 canales de radio conectados por usuario, siendo que se considera proveer un servicio ilimitado en el futuro para usuarios *premium*.
- Las estaciones de radio pueden enviar el contenido de la emisión al sistema, y así disponibilizarlo al público.
- Los administradores del sistema pueden consultar estadísticas de uso, incluyendo:
  - Cantidad de usuarios conectados por radio.
  - Usuarios con mayor cantidad de horas de reproducción.



# Requerimientos No Funcionales

- Se estima una cantidad de usuarios concurrentes muy elevada en todo momento.
- Debido al reducido mercado de radios, se espera contar con una cantidad reducida de emisoras.
- Se debe almacenar una entrada de log indicando conexión y desconexión de cada usuario a una determinada radio.
- La programación debe permitir la distribución de sus componentes y la comunicación de información mediante colas persistentes.
- El monitoreo de los flujos de información es clave para garantizar la performance del sistema.



- **Fecha de entrega:**
  - 12/04/2018
- **Fecha de re-entrega:**
  - 26/04/2018
- **Formato de entrega:**
  - Demostración del sistema.
  - Entrega digital mediante correo personal.
  - Entrega impresa:
    - Objetivos del sistema
    - Solución propuesta: vista lógica, de procesos, de despliegue y de casos de uso.
    - Código impreso