

DESAFÍO DE PROGRAMACIÓN

Un cliente tiene la idea de crear una página web para visualizar videos y películas de suscripción (al estilo "Netflix" o "Disney+") y le solicita a usted crear un software a modo de "Prueba de Concepto" o PoC (Proof of Concept) para verificar si existen las condiciones tecnológicas para realizar este proyecto.

El cliente indica que su mayor preocupación es el hecho de evitar que 2 personas utilicen de manera simultánea la misma cuenta, ya que eso no sería rentable para el negocio. Otra de las preocupaciones que se mencionan se relaciona con poder identificar qué dispositivos utilizan los usuarios (Móviles o Escritorio). El cliente considera que estas 2 preocupaciones son fundamentales, y por eso le solicita crear el PoC con solo esas funciones.

Usted está a cargo de la prueba de concepto, por lo cual puede decidir libremente qué frameworks, lenguajes de programación y/o servicios utilizar de entre los soportados por su cliente.

- **Instrucciones:**

- El desafío está dividido en 2 partes: un backend del tipo **API Rest** y un frontend **Página Web**.
- Se espera que la **API Rest** se realice en alguno de los siguiente lenguajes de programación; C# (.Net Core), Python (3.X), Typescript o Javascript (NodeJS).
- Se espera que la **Página Web** se realice en alguno de los siguientes frameworks; Angular, ReactJS o VueJS.
- La entrega del desafío se debe realizar a través de un repositorio público en GITHUB.
- No debe preocuparse por el diseño de la página web, solo se evaluarán funciones solicitadas.
- Para hacer uso de una base de datos, se requiere que el mismo software detecte si la instancia está limpia y realice la configuración inicial (creación de tablas, registros necesarios, etc.)
- Puede utilizar servicios cloud si lo desea (de AWS, GCP, Firebase, etc.), pero recuerde que deberá entregar el acceso al usuario y contraseña para comprobar el correcto funcionamiento; si este es el caso, se recomienda crear una cuenta temporal vacía y utilizar solo la capa gratuita de servicios.

- **Funciones a evaluar:**

- Una página web simple con un formulario que permite registrarse con un correo electrónico y una contraseña.
- Una página web simple con un formulario que permite iniciar sesión con un correo y una contraseña previamente registrada. Las sesiones iniciadas deben durar al menos 7 días antes de vencer, sin importar si el usuario cierra su navegador, a menos que el usuario realice un cierre de sesión. Iniciar sesión redirige a la página principal.
- Una página web simple que será tratada como la página principal, solo accesible si se encuentra una sesión iniciada, con un listado inventado de carátulas de películas, y con un botón en la parte superior derecha con la opción de cerrar sesión. Cerrar sesión elimina la sesión actual y redirige a la página de iniciar sesión.
- La página web debe ser capaz de detectar si 2 personas o dispositivos diferentes con el mismo usuario y contraseña están conectadas simultáneamente, si ese es el caso, la sesión más antigua debe ser eliminada y ese usuario debe redirigirse a la página de inicio de sesión.
- Una página web que muestre el listado de todos los usuarios registrados en el sistema, junto con la fecha y hora de su último inicio de sesión y con qué tipo de dispositivo lo realizó (Móvil o Escritorio). Esta página solo estará accesible si un usuario inicia sesión con el correo "admin@ejemplo.poc" y la contraseña "admin123".