 UNIVERSIDAD Blas Pascal	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10º CUATRIMESTRE	
	CASO DE ESTUDIO: MEGAPLATAFORMA DE STREAMING	FECHA: 24-10-2022

MEGAPLATAFORMA DE STREAMING

La empresa Streaming Studio (SS) nos solicita desarrollar un portal que permita la gestión de las suscripciones a plataformas de streaming de las principales empresas del mercado. Cada usuario podrá asociar su cuenta de Netflix, Prime Video, Star+, Disney+, HBO Max, etc. SS otorgará un fee a cada plataforma de streaming por usuario federado; cuyo monto podrá ser distinto por compañía.

El ingreso principal de este portal serán las publicidades ofrecidas a distintas empresas sin importar su rubro. Los banners tendrán distintos tamaños con un costo asociado al cual se le podrá sumar otro valor para obtener mayor presencia en todas las páginas o solo en la página principal.

Las empresas podrán integrarse con el portal a través de la implementación de un servicio REST o SOAP que cumpla con ciertas especificaciones preestablecidas, de modo de obtener el conjunto de banners y direcciones URL a redirigir al usuario al hacer clic. Como alternativa, las empresas que no cuenten con un sistema propio podrán gestionar sus publicidades a través de un panel al cual accederán con usuario y clave. Las páginas mostrarán las publicidades de manera dinámica con los distintos tamaños y prioridades según contrato.

Respecto al funcionamiento del portal, quién esté interesado en gestionar todas sus suscripciones a plataformas de streaming deberá darse de alta informando correo, apellido, nombre, contraseña y sus preferencias en cuanto a temas de marketing. Luego de que validemos su correo, la cuenta se activará y podrá comenzar a asociar sus suscripciones.

Para la federación, se presentará una página de autenticación que corresponderá a la plataforma de streaming en la cual el usuario tenga una cuenta creada. Dicha página pertenecerá a la plataforma elegida, por lo cual serán responsables de gestionar la validación del usuario y redirigirlo nuevamente al portal para informarnos un token que será una cadena alfanumérica única que nunca caduca. Esta integración será implementada con un servicio REST o SOAP y según ciertas especificaciones preestablecidas.


Si el usuario no tiene cuenta en alguna plataforma de streaming, podrá gestionarla a través del portal, lo que implicará también redirigirlo a la plataforma elegida. Una vez que se haya suscripto, la empresa nos informará el token creado redirigiéndolo nuevamente al portal. Para este tipo de alta, SS recibirá un fee por lo cual habrá que registrarlo debidamente. El valor recibido podrá variar por empresa.

Cuando el usuario acceda al portal, la página principal presentará el contenido agregado recientemente por cada plataforma asociada, aquellos contenidos que estas deseen destacar y el listado de lo más visto a través de este portal por todos los usuarios registrados. La construcción de esta página requerirá procesar simultáneamente la petición en todas las plataformas asociadas al usuario.

Al momento de una búsqueda, nuevamente será requerido el procesamiento simultáneo para mostrar los resultados. La búsqueda podrá ser por actor, título, director, género, etc. Luego, cuando el usuario seleccione el contenido a ver, podrá elegir en qué plataforma desea visualizarlo.

Cabe aclarar que cuando se repita el mismo contenido se deberá marcar en qué plataformas aparece con su logo habitual de tal manera de evitar mostrar contenidos duplicados.

Para cada petición a la plataforma de streaming se deberá obtener una sesión a través del token registrado que será válida para un solo uso.

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10º CUATRIMESTRE	
	CASO DE ESTUDIO: MEGAPLATAFORMA DE STREAMING	FECHA: 24-10-2022

Cada clic del usuario ya sea sobre el contenido o publicidad, deberá registrarse para mantener las estadísticas de sus preferencias de uso. Dichas estadísticas serán proporcionadas semanalmente a cada empresa según corresponda.

Finalmente, existirá un usuario administrador a través del cual se administrará las plataformas de streaming y las empresas que publiciten en el portal. Esto deberá incluir la validación del servicio REST o SOAP que utilicen.