Se desea realizar un acortador de URLs o acortador de links, para esto se debe tener en cuenta los siguientes requerimientos funcionales

**Requerimientos funcionales**

1. **Generación de URLs cortas:**

* El sistema debe permitir a los usuarios ingresar una URL larga y generar automáticamente una URL corta y única

1. **Redirección de URLs:**

* Al acceder a una URL corta, el sistema debe redirigir al usuario a la URL larga correspondiente

1. **Validación de URL:**

* El sistema debe validar que las URLs ingresadas sean válidas antes de acortarlas

1. **Visualización de la URL corta:**

* Después de generar la URL corta, el sistema debe mostrarla al usuario con una opción para copiarla fácilmente

1. **Estadísticas de acceso: (AUN NO DEFINIDO)**

* El sistema debe registrar y mostrar cuantas veces se ha accedido a cada URL corta
* El sistema debe registrar fecha y hora del último acceso a cada URL corta

1. **Gestión de URLs por usuario:**

* Si el sistema tiene usuarios registrados, cada usuario debe poder ver y gestionar las URLs que ha acortado

1. **Expiración de URLs: (AUN NO DEFINIDO)**

* El sistema debe permitir que las URLs cortas tengan una fecha de expiración o un límite de clics, tras los cuales dejarán de funcionar

1. **Autenticación y gestión de usuarios:**

* El sistema debe permitir el registro e inicio de sesión de los usuarios
* Los usuarios autenticados deben poder acceder a un panel de control donde puedan ver y gestionar todas las URLs que han acortado

1. **API para acortamiento de URLs**

* El sistema debe proporcionar una API que permita a los desarrolladores externos acortar URLs programaticamente