

## POR FAVOR LEA LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE ANTES DE REALIZAR SU PRUEBA

### Pautas:

- Siempre use la POO (abstracción, polimorfismo, encapsulación, y herencia) principios al diseñar su solución.
- Tenga en cuenta el principio de separación de preocupaciones para que su código sea más organizado.
- Implemente patrones de Diseño Acordes a la solución del problema.
- Se evaluará el diseño y uso de las mejores prácticas.
- Deberá enviarnos el enlace de un repositorio público disponible (github, bitbucket, etc.), una vez que termine.

### BACKEND

- La aplicación que cargue debería poder ejecutarse en un Visual Studio 2019 que usaremos para revisarlo. Evitar el uso externo herramientas / software que pueden causarnos problemas al revisar su solución.
- Para la implementación de esta prueba deberá realizar el consumo de servicio REST desde esta Web Api: <https://fakereapi.azurewebsites.net/index.html>
- Los servicios implementados deberán contar con autenticación con **JWT**

### Cree una aplicación Web Api siguiendo las siguientes recomendaciones:

1. Cree una capa de acceso a datos que consuma información de una base de datos SQL Server como su repositorio de datos.
2. Cree una capa de lógica de negocios para que pueda recuperar la información de los Autores y Libros.
3. Cree un controlador WEB API que pueda devolver información para un autor determinado o Múltiples autores y Libros.

4. Implementa un Endpoint que permita sincronizar la información de los autores y libros desde la web api: <https://fakerestapi.azurewebsites.net/index.html>, la información obtenida deberá ser almacenada en una base de datos SQL Server (**Debe considerar la creación del modelo de datos acorde a la información suministrada por la Api**)

#### FRONTEND (Angular 7+)

- La aplicación deberá consumir los servicios implementados en el BACKEND
- Considere la utilización de Frameworks como PRIME NG o Bootstrap

#### Cree una aplicación Frontend siguiendo las siguientes recomendaciones:

1. Implemente un formulario de Autenticación de usuarios consumiendo el controlador de usuarios de la Web Api <https://fakerestapi.azurewebsites.net/index.html>
2. Cree una vista la cual permita realizar el consumo del servicio de sincronización de Autores Y libros. Se debe mostrar un mensaje (Modal) que indique el proceso ha finalizado.
3. Cree una vista la cual permita consultar los libros filtrados por autor y fecha de publicación (fecha inicio – fecha fin). El contenido de la respuesta deberá mostrarse sobre una tabla o grid que permita ornear por cualquier columna.
4. La aplicación debe permitir exportar el contenido de las tablas o grid a archivos de Excel.

**¡Siéntete libre de ser creativo y sorprendernos!**