

## Prueba Seguros

Una empresa de seguros desea centralizar la gestión de las pólizas que se administran en diferentes agencias a lo largo del país. El departamento de tecnología ha decidido realizar la implementación de una aplicación web.

Una póliza de seguro se compone de la siguiente información:

- Nombre y descripción.
- Tipo de cubrimiento(s) de la póliza (Terremoto, incendio, Robo, Pérdida, etc). La cobertura se define en porcentaje.
- Inicio de vigencia de la póliza.
- Periodo de cobertura definido en meses
- Precio de la poliza.
- Tipo de Riesgo (bajo, medio, medio-alto, alto)

El proyecto desarrollará la gestión de pólizas, donde se requiere:

- Administración de una póliza (CRUD).
- Asignación o cancelación de una o varias pólizas a un cliente

La empresa de seguros, ha solicitado agregar la siguiente regla de negocio:

Cuando una póliza de seguro, contiene una línea de riesgo alto, el porcentaje de cubrimiento no puede ser superior al 50%.

## Aspectos Técnicos

**Cada uno de los siguientes aspectos es opcional, pero entre más de estos aspectos sean implementados, mejor será la evaluación final de la prueba.**

- Utilizar ASP.NET MVC para realizar las interfaces de usuario y consumir los servicios
- Opcional: Se pueden crear las interfaces gráficas con HTML5, CSS3 y Javascript. Puede utilizar componentes, API's o Frameworks de terceros (Angularjs, JQuery, Ember, Knockout, etc). Los servicios deben ser consumidos por medio de Javascript o algún framework relacionado
- Las interfaces gráficas deben soportar responsive design
- Realizar los servicios REST y el backend con ASP.NET Web API
- El componente de acceso a los datos se debe implementar con ORM (EF,NHibernate,Dapper,etc)
- En el componente de acceso a datos debe implementar Patrón Repositorio

- Con la implementación de ORM, Si se usa codeFirst, se debe tener definido los Migrations y Seeding de los datos
- Implementar algún mecanismo de autenticación
- Implementar algún mecanismo de autorización
- Utilizar inyección de dependencias mínimo en los límites del sistema
- Debe tener un proyecto de pruebas unitarias que cubra por lo menos los escenarios de las reglas de negocio
- Implementar pruebas de integración para validar las funcionalidades que afecten la base de datos o las solicitudes a los servicios web
- El código fuente generado como solución de la prueba debe ser entregado en algún servidor que soporte Git. Es importante poder identificar que se realizaron varios commits para evaluar el avance progresivo de la prueba

***NOTA: Si tiene alguna duda escribe a la persona encargada de reclutamiento.***