Utilizando un modelo de dominio base se deberá construir un web service para administración de encuestas.

Diseño y construcción

* Proyecto de 3 capas: Web Service, Business, Data Access
* Utilizar interfaces
  + El código base contiene interfaces para la capa de datos, pero NO están completas
* Implementar la capa de datos
  + Solo la operaciones requeridas
* Utilizar DTOs solo si es necesario
* Utilizar inyección de dependencias entre capas
  + Utilizar Ninject o algún otro framework de DI es opcional
* Pruebas unitarias para la capa de negocio
  + Crear pruebas para al menos un servicio de negocio

Considerar las siguientes Reglas de negocio

* Una encuesta está conformada de preguntas
* Una pregunta esta conformada por opciones dependiendo de su tipo
  + Existen tres tipos de preguntas (catalogo previamente cargado)
    - Open
      * Sin opción
    - Dichotomous
      * Dos opciones
    - Multiple
      * 3 o más opciones
* Solo se podrán consultar los tipos de preguntas
* Una pregunta puede existir en más de una encuesta
* Una opción puede existir en más de una pregunta
  + Una opción no se puede repetir por pregunta
  + Una opción no puede repetirse dentro de la tabla de opciones
* Una pregunta esta desactivada hasta que tenga el mínimo de opciones requeridos
* Una pregunta no pude ser agregada a una pregunta si no está activa
* Archivar una encuesta es un soft delete
  + Deberá ser excluida de las consultas
    - No se podrá recuperar las preguntas de una encuesta si esta esta archivada
* La fecha de creación y de modificación son asignadas por el sistema
* Una pregunta no pude ser modificada si es parte de una encuesta
* Una opción no puede ser modificada si es parte de una pregunta
* Crear validación de propiedades requeridas y longitud en la capa de negocio en base a la configuración de API Fluent de EF

El servicio deberá exponer los siguientes endpoints (URLs)

* Crear una encuesta
* Modificar una encuesta
* Archivar (soft delete) una encuesta
* Consultar una encuesta por Id
* Consultar las ultimas 10 encuestas creadas
* Consultar todos los tipos de preguntas
* Crear una pregunta
* Modifica una pregunta
* Consultar una pregunta
* Consultar todas las preguntas
* Crear una opción
* Modificar una opción
* Consultar todas las opciones
* Agregar/Quitar opciones de una pregunta
* Agregar/Quitar preguntas de una encuesta
* Consultar las preguntas de una encuesta
* Consultar las opciones de una pregunta
* Consultar las opciones de una pregunta de una encuesta

