



PRUEBA TÉCNICA

INSTRUCCIONES:

Se debe implementar un aplicativo Web, con arquitectura orientada a servicios, que me permita gestionar la asociación de animales en corrales en una granja.

Así pues, el Sistema debe permitir:

- Crear corrales con capacidad límite.
- Crear animales.
- Crear Restricciones de asociación para los animales. Es decir que se pueda definir cada animal con cuál o cuáles (n) animales no puede habitar en el mismo corral.
- Se debe contar con una pantalla que me permita visualizar los animales que se encuentran en un corral, esta pantalla debe comunicarse con el Api Rest. Se sugiere mostrar los corrales en un combo y los animales en una tabla, gestionando el evento de cambio (Ajax) del combo para actualizar los datos de la tabla.
- Reporte General: La pantalla debe contar con un botón que genere un archivo pdf, con el resumen de animales agrupados por corral, pintando en color rojo aquellos animales que se hayan tipificado como de alta peligrosidad.
- Se debe contar con un método dentro del api REST que me permita saber el promedio de edad de los animales de un corral dado.

ENTREGABLES:

- Modelo de base de datos para la solución.
- Base de datos MongoDB.
- Api rest con manejo de autenticación básica o tokenización Nodejs.
- Sitio Web Angular, debe comunicarse con el API REST.
- Archivo JSON postman de pruebas del API REST.

EXIGENCIAS TÉCNICAS:

- Framework frontend: Angular
- Backend: NodeJS con Express
- Arquitectura backend: Libre, pero calificable según estructura.
- Se debe compartir cualquier documentación necesaria que se considere para que sea quien sea la persona que revise la aplicación pueda entender el funcionamiento de ésta.