



## **PROPUESTA DE SOLUCIÓN PARA EL PROBLEMA**

Complejo tecnológico para la gestión Agroempresarial  
Caucasia – Antioquia

Según lo enunciado en los requisitos que debe tener el sistema expuestos en la documentación correspondiente al reto, presentamos la siguiente solución:

### Frontend

El frontend (construido bajo el estándar HTML5, JQuery y MDBootstrap) estará alojado en un servidor compartido.

### Backend

- ✓ El sistema de servicios será creado con la implementación de una API REST, conteniendo las subrutinas, funciones y procedimientos necesarios para su funcionamiento.  
*API: Application Programming Interface.*  
*REST: Representational State Transfer.*
- ✓ El intercambio de datos y consumo de la API sucederá mediante AJAX (Asynchronous JavaScript And XML) usando el formato JSON (JavaScript Object Notation), evitando la necesidad de recargar la página.
- ✓ Los tenant's (empresas) se conectarán a una sola base de datos, pero sin interferir entre sí mismas, evitando colisión. No obstante, el sistema contará con una base de datos paralela adicional («Setup») en donde estarán las configuraciones y/o ajustes personalizados. Con esto, existe la posibilidad de escalar el sistema en función de las necesidades de cada tenant, permitiendo incluso la integración con posibles aplicaciones ya existentes en cada tenant.
- ✓ El despliegue del programa será en Microsoft Azure.