



REQUERIMIENTO DE PROPOSICIÓN

N.º de referencia del concurso: 067-2023

Consultas y Respuestas

1. En el punto 6 ASPECTOS TECNICOS - se refieren a que para el desarrollo se debe considerar en Backend el lenguaje PHP, queremos saber si en vez de este lenguaje podemos utilizar otros lenguajes como Node.js (considerando que PHP ya es un lenguaje obsoleto y antiguo que les podría traer problemas en un futuro, si es que se quiere hacer actualizaciones o mejoras al sistema nuevo)?

Para el desarrollo del backend si bien se toma en cuenta el lenguaje en php por algunos sistemas manejados dentro del MDRyT, si es importante mejorar las tecnologías en la programación y optar por nuevas tecnologías más estructuradas y robustas que permitan al sistema ser escalable.

El sistema no está cerrado en la utilización de php en sus últimas versiones.

Dentro de la arquitectura del sistema se debe contemplar las mejores tecnologías para el desarrollo como viene siendo Node js u otros.

2. En el punto 6 ASPECTOS TECNICOS - se refieren a que para el desarrollo se debe considerar en Frontend el lenguaje Vuex, queremos saber si en vez de este lenguaje podemos utilizar otros lenguajes como Javascript o Typescript con HTML/CSS?

Dentro de las tecnologías de front end se sugiere la utilización de un framework, Vuex de preferencia, o React y Angular que están basados en Javascript, el uso de un framework da mayor facilidad de mantenimiento al sistema.

La utilización de javascript puro sin una estructura propia del framework puede que retrase el proyecto en su desarrollo y la parte del mantenimiento puede tener mayor dificultad.

3. ¿Todo el sistema una vez terminado se migrará a servidores del Ministerio o se debe considerar algún tiempo de alojamiento adicional en nuestros servidores?

Por seguridad de la información todo sistema de información incluyendo bases de datos, front end y backend debe estar alojado en los servidores del Ministerio. La utilización de repositorios de código como el github, gitlab etc, colabora en tener backups en línea de fácil uso para la actualización de nuevas versiones del sistema.

4. ¿Cómo debe de ser de su conocimiento, el Gerenciamiento de Proyectos se basa en alguna metodología (proveniente del PMI o derivaciones como la de Google), entonces si nosotros nos basamos en alguna de estas, se debe considerar primero una capacitación en la metodología al personal que va a utilizar el sistema? o ¿ellos ya tienen alguna metodología que utilizan actualmente para cumplir sus funciones?

Actualmente se sugiere que la metodología para el desarrollo del sistema esté basada en metodologías ágiles, el PMI es una buena metodología para el seguimiento y monitoreo de programas y proyectos hasta la entrega de todos los productos. Para su implementación dentro del proyecto, es una buena práctica inicialmente dar una capacitación sobre el manejo de estas metodologías para que el cliente conozca y participe de manera activa en los pasos que se darán en el transcurso del proyecto.