

Anexo 8

Desarrollo de Aplicación Tecnológica para la automatización del Certificado de Fomento Industrial y la creación del Registro de la Industria Nacional de la Dirección General de Industrias del Ministerio de Comercio e Industrias de la República de Panamá

Requerimientos Técnicos para las soluciones de tecnología de Terceros

Antecedentes:

En los últimos años como Ministerio de Comercio e Industrias, hemos estado adquiriendo soluciones de tecnologías para distintos departamentos, direcciones y oficinas, las cuales tienen un papel vital en el desarrollo del comercio e industria en el territorio nacional. Pero esta variedad de adquisiciones también nos ha traído problemas de administración de las soluciones, además que nos ha costado muchos recursos para poder implementarlas, y al no existir estándares, algunas soluciones quedan almacenadas sin poder utilizarse.

Objetivo General:

Este documento tiene el objetivo de ayudar a mitigar la diversidad de soluciones y permitirnos estandarizar la institución con las soluciones de aplicaciones.

Criterios Técnicos para Soluciones Web no existentes.

Este tipo de soluciones incluyen desarrollo desde cero, para automatización de procesos propios de la Institución.

Lenguajes de Programación:

- PHP 5.6 en adelante
- JavaScript
- Boot Strap
- HTML
- HTML₅

Framework

- Laravel

Laravel es un framework web PHP libre, de código abierto, creado por Taylor Otwell y destinado al desarrollo de aplicaciones web siguiendo el patrón arquitectónico model-view-controller (MVC). Algunas de las características de

Laravel son un sistema de embalaje modular con un administrador de dependencias dedicado, diferentes formas de acceder a bases de datos relacionales, utilidades que ayudan en el despliegue y mantenimiento de aplicaciones y su orientación hacia el azúcar sintáctico.

A partir de marzo de 2015 actualización, Laravel es considerado como uno de los frameworks más populares de PHP, junto con Symfony2, Nette, CodeIgniter, Yii2 y otros marcos.

El código fuente de Laravel está alojado en GitHub y está licenciado bajo los términos de MIT License

Infraestructura MICI

Este detalle lo deben tener en cuenta para replicarla en sus servidores y poder brindarnos el servicio de forma que no existan retrasos en las entregas.

El framework Laravel tiene algunos requisitos de sistema. Necesitará asegurarse de que su servidor cumpla con los siguientes requisitos:

- PHP $\geq 5.6.4$
- Extensión PHP OpenSSL
- Extensión PHP de PDO
- Mbstring PHP Extensión
- Extensión de PHP de Tokenizer
- Extensión PHP XML

Base de Datos

- MySQL

Criterios Técnicos para Soluciones basadas en BPM

Para las Soluciones de tecnología basadas en BPM el Ministerio de Comercio e Industrias cuenta con la herramienta ULTIMUS.

La Ultimus Adaptive BPM Suite se basa en un conjunto de módulos y componentes utilizados para gestionar el ciclo completo de vida del BPM. Cada módulo está diseñado para adaptarse a las necesidades de cada grupo de actores BPM y que se integran a la perfección para proveer a la compañía con las herramientas para modelar, automatizar, administrar y optimizar sus procesos de negocio clave.