**Reunión técnica**

**Empalme Sylog y propuestas para el desarrollo**

**Responsable: Jaime Montoya**

**Aspectos a tratar:**

1. ¿Con qué recursos cuenta la empresa?
2. ¿Qué tecnologías se van a utilizar?

Sistema Operativo

* Windows 10: desarrollo
* Linux CentOS: administración aplicaciones web

Estructura de páginas

* HTML5

Lenguaje de estilos

* CSS – Framework Bootstrap 3.3.6 o superior

Lenguaje Frontend

* Javascript - Framework/Librería jQuery 3.5

Lenguaje Backend

* PHP 7.4 - Framework Laravel 5.5 o superior; CodeIgniter 4.0.4 (pendiente por definir)
* Oracle Apex

Servidor web

* Apache 2.4.43
* Oracle Apex

Motor de base de datos (pendiente por definir)

* MySQL
* Oracle
* PostgreSQL
* Lenguaje de consultas: SQL, PL/SQL – PL/PGSQL

Control de versiones

* Git

Pruebas automatizadas

* Pruebas unitarias backend: Framework PHPUnit
* Pruebas unitarias frontend: Librerías QUnit, JSUnit, XUnit; Framework Jasmine

Integración continua y despliegue (implementación a futuro)

* Jenkins 2.249.1
* Travis CI (para GitHub)
* GitLab CI (para GitLab)

Interacción con el servidor y clientes SFTP

* WinSCP
* Putty
* Escritorio remoto

Navegadores de prueba

* Chrome
* Firefox
* Opera
* Plugins: RESTClient, CORS, etc.

Editores e IDE’s de desarrollo

* Netbeans
* Atom
* Visual Studio Code
* Sublime Text

Interfaces gráficas para los motores de bases de datos

* MySQL Workbench
* HeidiSQL
* DBeaver
* pgAdmin
* PhpMyAdmin

Medidores de velocidad carga

* <https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/?hl=es>

Planificación y seguimiento del proyecto

* UML
* Metodologías ágiles – Framework Scrum
* Documentación: código (Framework PhpDocumentor) y documento:

1. ¿Cómo vamos a estandarizar la aplicación?

Se emplearán las notaciones más comunes usadas en desarrollo de código y siguiendo las guías de estilos para cada lenguaje de programación.

Notaciones y guías de estilos

* Nombres de variables descriptivos usando palabras completas; si está compuesto de varias palabras, usamos la notación ‘camel case’
* Notación húngara para nombres de variables en los lenguajes de programación
* Upper Camel Case para nombres de clases y Lower Camel Case para nombres de variables en los lenguajes de programación
* Nombres de campos en la base de datos descriptivos usando palabras completas; si está compuesto de varias palabras, se separan con guión bajo (underline)
* Nombres de elementos en inglés (por definir)
* Guía de estilos PHP: <https://www.mclibre.org/consultar/php/otros/guia-estilo.html>; <https://www.php-fig.org/psr/>; <https://www.php-fig.org/psr/psr-12/>; <https://pear.php.net/manual/en/standards.classdef.php>
* Guía de estilos Javascript: <https://google.github.io/styleguide/jsguide.html>; <https://github.com/airbnb/javascript>; <https://github.com/paolocarrasco/javascript-style-guide>
* Guía de estilos HTML/CSS: <https://google.github.io/styleguide/htmlcssguide.html>; <https://www.exasoluciones.com/inicio/tutoriales/html/guia-de-estilos-y-convenciones-de-codificacion-html5>
* Guía de estilos CSS: <https://www.mclibre.org/consultar/htmlcss/css/css-guia-estilo.html>
* Guía de estilos SQL: <https://dev.mysql.com/doc/internals/en/coding-style.html> (para MySQL)

1. ¿Cuál será el plan de acción?

Empalme

* Entregas
* Capacitación Oracle

Desarrollo del proyecto

* Tecnologías a usar
* Cronograma
* Configuración del servidor de desarrollo/pruebas
* Desarrollo aplicación