

CATEGORÍA: DESARROLLO WEB CON PHP

INTRODUCCIÓN

En este documento se encuentran consignado lo lineamiento técnicos, que da la línea a instructores y aprendices - competidores, reconocer cuales son los requerimientos de la competencia SENASoft 2020, en la categoría de DESARROLLO WEB CON PHP

Con base en lo aquí expresado se orientarán las rutas de aprendizaje, talleres y conferencias impartidas desde el concurso o preparadas por el equipo de cada regional para mejorar las habilidades de los aprendices. Logrando cubrir las necesidades descritas más adelante en este documento, asumiendo los diversos retos de la competencia, desarrollando las pruebas establecidas y solucionando el problema planteado, generando el producto final.

OBJETIVO

Definir los requisitos de carácter técnico y de conocimientos que regirán la ejecución de las pruebas de la categoría DESARROLLO WEB CON PHP, estableciendo los criterios y competencias a desarrollar, las cuales están asociadas a la formación impartida en el SENA y que se han habilitado para la categoría en el marco del desarrollo de SENASoft 2020.

TEMÁTICA

Diseñar y desarrollar una aplicación web, usando PHP como lenguaje de programación base para el lado Backend de la aplicación y por Frontend usando el estándar HTML5, CSS3 y JS.

REQUERIMIENTOS:

Hardware:

- Procesador Intel Core i5 o superior (arquitectura 64 bits)
- Memoria RAM 8GB mínimo (recomendado 16GB)
- Disco duro 250GB mínimo

Software:

- SO Windows 10 Pro
- XAMPP PHP 7.2.3 (x64) o WAMP 3.2.0 (x64) - (Apache 2, Mysql 5.7 o superior, PHP 7.2 o superior)
- Motores de Base de Datos Mysql o Postgres.
- Herramienta Ofimática Microsoft Office 2010 o superior.
- IDE:
 - Sublime Text 3
 - Visual code
 - Atom
 - Netbeans
 - Eclipse
- Frameworks Backend:
 - Laravel
 - CodeIgniter

Cake PHP
Symphony

- Frameworks Frontend
 - Bootstrap
 - Material
 - Jquery
 - Angular
 - Vue.js
 - Reactjs
- Herramientas de preferencia para Modelamiento de datos, Arquitectura y diseño de interfaces (Ux/UI)

DISTRIBUCIÓN DE TRABAJO DE LA COMPETENCIA

Jornada	Competencias Relacionadas	Conocimientos
DÍA 1 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN Y PLANEACIÓN DEL PROYECTO DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA SOLICITUD DE ENLACE DE REPOSITORIO PRIMERA PRESENTACIÓN ARQUITECTURA Y UX/UI.	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS DISEÑOS DE FORMULARIOS (MOCKUPS) DISEÑO DE BASES DE DATOS (MR Y DICCIONARIO DE DATOS). OFD (OBJECT FLOW DIAGRAM) SE PUEDE SOLICITAR ACLARACIONES AL EVALUADOR.
DÍA 2 DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA AVANCES DE LA SOLUCIÓN REVISIÓN AL CÓDIGO APOYO DE DUDAS PRESENTACIÓN FINAL DEL SISTEMA	CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO POR LA EMPRESA IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN	ESTRUCTURA Y MODELO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA. DESARROLLO DE LOS MODULOS DE LÓGICA DE NEGOCIOS DE LA SOLUCION PROPUESTA. MODULOS DE MANTENIMIENTO DE DATOS COMUNES (REUTILIZACIÓN DE CÓDIGO) HERRAMIENTAS PARA PRESENTACIÓN

EVALUACIÓN

El proceso de evaluación para esta versión SENASOFT 2020 en la categoría DESARROLLO WEB con PHP será liderada por la empresa SIIGO, quienes establecen la prueba a desarrollar y los criterios de evaluación en esta categoría utilizando sus herramientas, teniendo en cuenta la industria y las competencias desarrolladas por los aprendices SENA habilitados para la misma.

A continuación, se enumeran los ítems que se tendrán en cuenta en el proceso de evaluación por el comité técnico:

- Modelamiento datos
- Arquitectura y servicios
- UX/UI
- Desarrollo en Backend
- Desarrollo en Frontend
- Infraestructura –Nube (Pendiente por validar por parte de Siigo)
- Solución óptima al problema
- Cumplimiento
- Trabajo en equipo (Uso de herramientas de control de versiones).

CRITERIOS DE DESEMPATE

Para definir el equipo ganador, en caso de empate se tomará en su orden los siguientes criterios:

1. Tiempo de entrega: se verificará el tiempo de entrega en cada una de las jornadas asignando un punto en cada jornada a la pareja que haya entregado primero su prueba.
2. Documentación de líneas de código: si persiste el empate se dará un punto adicional por cada prueba al grupo que utilice comentarios para documentar las líneas de los algoritmos realizados.
3. Documentación técnica: si persiste el empate se dará un punto adicional al grupo que haya realizado en mayor detalle la documentación de análisis para la solución de cada prueba.

Control del documento			
Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Jaime Adalberto López Vivas	VP of Engineering · Siigo	SIIGO	24 de septiembre
Alejandro Munevar Betancourt	Instructor	SENA	24 de septiembre