Desarrollo de Aplicaciones Web con PHP/MYSQL En 3 Capas

Código: DAW-103

Propuesta de Valor: SOFTWARE LIBRE

Duración: 160 Horas

El Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Web usando software libre es una persona capaz de comprender la estructura básica de 3 capas de una aplicación Web, las cuales le permitirá entender y modificar código PHP y emplear acceso a bases de datos en Linux.

Más información: AQUÍ

Reserve su plaza: AQUÍ

AUDIENCIA

- Este curso esta orientado a personal que se encuentre en un entorno de Desarrollo en Aplicaciones para sistemas.

PRE REQUISITOS

- Poseer los conocimientos básicos de algún lenguaje de Programación o haber finalizado el curso de Instalación de Linux, Introducción a la programación con PHP y MySQL.

OBJETIVOS

- Comprender la estructura básica de 3 capas de una aplicación Web.
- Entender y modificar código PHP y emplear acceso a bases de datos en Linux.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.
Nuestro sitio: https://cognos-capacitacion.com

CONTENIDO

1. INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LINUX (40 HORAS)

1.1. INTRODUCCIÓN A LINUX

- 1.1.1. HISTORIA Y FILOSOFÍA DEL SISTEMA OPERATIVO.
- 1.1.2. VENTAJAS DE USAR LINUX EN DESARROLLO WEB.

1.2. INSTALACIÓN DE LINUX

- 1.2.1. PROCESO DE INSTALACIÓN PASO A PASO.
- 1.2.2. PARTICIONAMIENTO DEL DISCO, SELECCIÓN DE PAQUETES.

1.3. ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS Y PERMISOS

- 1.3.1. CREACIÓN Y GESTIÓN DE USUARIOS.
- 1.3.2. ASIGNACIÓN DE PERMISOS.
- 1.3.3. CONTROL DE ACCESOS.

1.4. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

- 1.4.1. AJUSTES DE RED.
- 1.4.2. CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE DESARROLLO.
- 1.4.3. MANEJO DE SERVICIOS.

1.5. GESTIÓN DE PAQUETES

- 1.5.1. USO DE GESTORES DE PAQUETES.
- 1.5.2. INSTALACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE.

1.6. SEGURIDAD EN LINUX

- 1.6.1. PRINCIPIOS BÁSICOS DE SEGURIDAD.
- 1.6.2. CONFIGURACIÓN DEL FIREWALL.
- 1.6.3. PREVENCIÓN DE AMENAZAS COMUNES.

2. INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS CON MYSQL (40 HORAS)

2.1. INTRODUCCIÓN A MYSQL

- 2.1.1. PRINCIPIOS DE LAS BASES DE DATOS RELACIONALES.
- 2.1.2. VENTAJAS DE MYSQL.

2.2. INSTALACIÓN DE MYSQL

- 2.2.1. CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR.
- 2.2.2. CREACIÓN DE USUARIOS.
- 2.2.3. AJUSTES DE SEGURIDAD.

2.3. DISEÑO DE BASES DE DATOS

- 2.3.1. MODELADO DE DATOS, CREACIÓN DE TABLAS.

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

2.3.3. GESTIÓN DE USUARIOS Y PERMISOS EN MYSQL
2.3.4. CREACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS.
2.3.5. ASIGNACIÓN DE PRIVILEGIOS.

2.4. OPTIMIZACIÓN DE CONSULTAS
2.4.1. USO DE ÍNDICES.
2.4.2. ANÁLISIS DE RENDIMIENTO.
2.4.3. ESTRATEGIAS DE OPTIMIZACIÓN.

2.5. COPIAS DE SEGURIDAD Y RESTAURACIÓN
2.5.1. MÉTODOS PARA REALIZAR COPIAS DE SEGURIDAD.
2.5.2. PROCEDIMIENTOS DE RESTAURACIÓN.

3. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON PHP Y MYSQL (40 HORAS)

3.1. INTRODUCCIÓN A PHP

3.1.1. SINTAXIS BÁSICA.
3.1.2. VARIABLES.
3.1.3. TIPOS DE DATOS.
3.1.4. ESTRUCTURAS DE CONTROL.

3.2. INTRODUCCIÓN LARAVEL 10
3.3. ENTORNO DE DESARROLLO PARA LARAVEL PHP
3.4. CREACIÓN DE UNA NUEVA APLICACIÓN DE LARAVEL 10
3.5. INSTALACIÓN DE LA AUTENTICACIÓN DE USUARIOS
3.6. SOPORTE MULTILENGUAJE EN LARAVEL 10
3.7. RUTAS EN LARAVEL 10
3.8. QUE SON LOS MIDDLEWARE EN LARAVEL 10
3.9. LAYOUT Y NAVEGACIÓN
3.10. COMO ENVIAR FORMULARIOS
3.11. QUÉ SON LAS MIGRACIONES
3.12. QUÉ ES ELOQUENT EN LARAVEL 10
3.13. MENSAJES DE SESIÓN EN LARAVEL 10
3.14. UTILIZANDO CONTROLADORES EN LARAVEL 10
3.15. VALIDACIÓN DE FORMULARIOS
3.16. BASE DE DATOS RELACIONALES CON ELOQUENT EN LARAVEL 10
3.17. CRUD DE DATOS
3.18. IMPLEMENTANDO AUTORIZACIÓN
3.19. POLÍTICAS DE ACCESO EN LARAVEL 10
3.20. DESPLIEGUE DE UNA APLICACIÓN DE LARAVEL 10 (DIGITAL OCEAN)

4. TALLER DE DESARROLLO (40 HORAS)

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.
Nuestro sitio: https://cognos-capacitacion.com

4.1.1. ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS.
4.1.2. DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE TRES CAPAS.

4.2. IMPLEMENTACIÓN
4.2.1. DESARROLLO DE LA APLICACIÓN.
4.2.2. CODIFICACIÓN SEGÚN LAS MEJORES PRÁCTICAS.
4.2.3. INTEGRACIÓN DE LOS MÓDULOS APRENDIDOS.

4.3. PRUEBAS Y DEPURACIÓN
4.3.1. VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO.
4.3.2. IDENTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES.

4.4. DOCUMENTACIÓN
4.4.1. CREACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.
4.4.2. GUÍAS DE INSTALACIÓN Y USO.
4.4.3. DESCRIPCIÓN DE LA ARQUITECTURA IMPLEMENTADA.

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, usted será capaz de comprender la estructura básica de 3 capas de una aplicación Web, las cuales le permitirá entender y modificar código PHP y emplear acceso a bases de datos en Linux.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.
Nuestro sitio: https://cognos-capacitacion.com