



Desarrollador Back-End [Nivel 2]

Lección 1 / Actividad 1

Proceso y herramientas de trabajo

IMPORTANTE

Para resolver tu actividad, **guárdala** en tu computadora e **imprímela**.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión.

Propósito de la actividad

Identificar el proceso de trabajo y las herramientas que se utilizan en el desarrollo de sitios web para desempeñar tus actividades de manera adecuada.

Practica lo que aprendiste

- I. Clasifica en “Funcionales” y “No funcionales” los siguientes requerimientos:

1. Sólo el administrador podrá dar de alta nuevos usuarios
2. Debe contar con un módulo para modificar los datos almacenados
3. El porcentaje de los usuarios que cometan errores debe ser menor al 20%
4. La página debe mostrar mensajes informativos de error o confirmación
5. Las interfaces gráficas de la página deben ser intuitivas
6. El usuario puede buscar información en la base de datos
7. El sitio debe guardar información específica de los usuarios
8. La página verifica las respuestas de un test
9. El tiempo de aprendizaje del sistema debe ser menor a 10 horas
10. La base de datos debe almacenar el nombre y edad de los usuarios

• REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	• REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES
1	
2	3
4	5
6	9
7	
8	
10	



II. Lee el siguiente ejemplo de la petición de un cliente.

“Necesito un sitio web que me ayude a promocionar mi tienda de productos, y que a la vez pueda realizar ventas a través de un carrito de compras en línea. El sitio debe ser sencillo de utilizar y seguro en cuanto a las transacciones de pago. Además, es necesario implementar un módulo para administrar todo el sitio y actualizar la información de los productos que se encuentran disponibles. Es necesario almacenar el código de barras, nombre, existencias y tipo del producto. El tiempo de desarrollo es de 30 días hábiles, y también es posible contratar un plan de mantenimiento con el desarrollador del sitio”

a. Identifica los requerimientos funcionales y no funcionales del sitio.

• REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	• REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES
El sitio web permite las ventas en línea a través de un carrito	El sitio web debe ser sencillo de utilizar
Debe contar con un módulo de Administración	El sitio web debe contener validación que permitan la validación de los datos
Almacena los datos de los productos: código de barra, nombre, existencias y tipo de producto	

b. Utiliza el siguiente formato para elaborar un plan de trabajo.

Actividad	Responsable	Tiempo Invertido	Lugar de trabajo	Producto Esperado
1.- Crear módulo de ventas	Dev1	48hs	Home	Digrama de clases SelesController
2.- Crear módulo Adminitador	Dev1	72hs	Home	DigramadeClase AdminController
3.- Crear módulo de Usuarios	DEV2	72hr	Home	UserController Digrama de clases Expecificacion de perfil
4.-				
5.-				



c. Utiliza el siguiente calendario para programar los días de entrega.

SEMANA 1	1	2	3	4	5	SEMANA 1
	Levantamiento					
SEMANA 2	6 Actividad 1	7	8	9	10 Revision	SEMANA 2
SEMANA 3	11 Actividad 2	12	13	14	15 Revision	SEMANA 3
SEMANA 4	16 Actividad 3	17	18	19	20 Revision	SEMANA 4
SEMANA 5	21 Fase de Pruebas	22	23	24	25 Resultados	SEMANA 5
SEMANA 6	26 Revision	27	28	29	30 Cierre	SEMANA 6

d. Por último, define las características y funciones que se establecerán en el alcance del proyecto.

Alcance del proyecto

Requerimientos
Plan de trabajo
Inventario de Entregables
Criterios de Aceptacion



- III. Investiga 4 servidores web que contengan todos los componentes que se requieren para el desarrollo Back-End de una aplicación.

Distribución	Servidor web	Intérprete	Gestor de Bases de Datos	Sistema Operativo
1.-				
2.-				
3.-				
4.-				