

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA
DIRECCIÓN DE CENTROS UNIVERSITARIOS
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

Número de clave	Nombre Completo del estudiante		VoBo. Firma y sello Coordinador
	Número de carnet y firma		

ASIGNATURA Desarrollo Web					
CICLO	8vo	FECHA	14/08/2025		
CÓDIGO DE ASIGNATURA	090 - 036				
CATEDRÁTICO	Ing. Iván Antonio de León Fuentes				
SEMESTRE	Segundo 2025	SECCIÓN	4	Variante A	
DURACIÓN DEL EXAMEN 2 Periodos					
CLASE DE EXAMEN (INDICAR DEBAJO DE LA CASILLA CON UNA X QUE CLASE DE EXAMEN ES)	PRIMER PARCIAL	SEGUNDO PARCIAL	FINAL	RECUPERACIÓN	EXTRAORDINARIO
	X				
NOTAS E INSTRUCCIONES Instrucciones: Lea detenidamente cada tema o contenido del examen, responda de forma clara. Si se le sorprende copiando en el exámen se anulará el mismo, puede utilizar la documentación oficial y herramientas vistas en clase, pero si se sorprende exámenes copiados o utilizando IA se anulará el examen.					ESCALA DE PUNTUACIÓN Y VALORACIÓN 15 Puntos

I. Instrucciones: Desarrolle los siguientes temas de forma clara. (Valor 5 pts.). Esto debe responderlo a mano, y subirlo en PDF a la plataforma. Sus respuestas deben de ser claras y concisas.

1. Enumere 4 diferencias entre una base de datos para aplicación web y aplicación de escritorio.
2. ¿Que es el frontend de la aplicación ?
3. ¿Qué es el backend de la aplicación?
4. ¿Explique que es HTML y Bootstrap?

II. Instrucciones:A continuación se le presenta un problema de desarrollo de una aplicación web, debe utilizar todas las herramientas vistas en clase. **Esto debe subirlo a Git y compartir el repositorio en el PDF donde va la parte teórica, se revisará el repositorio y cualquier cambio hecho después de las 9 de la noche, se anulará.**

PROBLEMA

Hay un cliente que solicita que se le realice el diseño de su sitio web, para poder poner en marcha un emprendimiento, el cual consiste en brindar una página para publicación de libros . El no tiene claro el diseño que necesita, por lo que deja a su consideración el diseño de la misma. Lo único que debe tomar en cuenta, son los siguientes aspectos.

1. El sitio debe tener 4 páginas principales
 - a. Home: Esta es la página principal, donde va a estar la información de la empresa, y el enlace a las demás páginas.
 - b. Perfil: Es donde se muestra la información del usuario, y el formulario para ingresar el nombre y apellido del usuario (no debe funcionar, solo es el diseño).
 - c. Libros: Es donde se muestra una página donde estarán los diferentes libros que se tienen.
 - d. Créditos: Es una página, donde estarán los datos del creador del diseño.

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA
DIRECCIÓN DE CENTROS UNIVERSITARIOS
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

NOTA: La página, no debe tener funcionalidad de base de datos, solamente será el diseño de la misma, y los datos será solo de ejemplo, no son datos reales.

PONDERACIÓN 10 Puntos

- 1. Home 2.5 Puntos
- 2. Perfil 2.5 Puntos
- 3. Libros 2.5 Puntos
- 4. Créditos 2.5 Puntos

Rúbrica Modelo ER

Criterio	Excelente	Regular	Deficiente	Puntos
Página Home	Si la página cuenta con una estructura y diseño correcto utilizando html, css y bootstrap. 2.5 Puntos	Se creo la página, pero no se utilizo correctamente html, css o bootstrap. 1.5 Puntos	No se creo la página o no se tuvieron en cuenta los requerimientos del examen. 0 Puntos	
Página Perfil	Si la página cuenta con una estructura y diseño correcto utilizando html, css y bootstrap. 2.5 Puntos	Se creo la página, pero no se utilizo correctamente html, css o bootstrap. 1.5 Puntos	No se creo la página o no se tuvieron en cuenta los requerimientos del examen. 0 Puntos	
Página Libros	Si la página cuenta con una estructura y diseño correcto utilizando html, css y bootstrap. 2.5 Puntos	Se creo la página, pero no se utilizo correctamente html, css o bootstrap. 1.5 Puntos	No se creo la página o no se tuvieron en cuenta los requerimientos del examen. 0 Puntos	
Página Créditos	Si la página cuenta con una estructura y diseño correcto utilizando html, css y bootstrap. 2.5 Puntos	Se creo la página, pero no se utilizo correctamente html, css o bootstrap. 1.5 Puntos	No se creo la página o no se tuvieron en cuenta los requerimientos del examen. 0 Puntos	

Kevin Har Alexander Choca xlv.
Pregunta #1

1. Para la web en la base de datos debe ser accesible desde internet o una red, ya que los usuarios lo consultan desde distintos lugares.
2. En la web comparandolo con la aplicacion este ya a necesitar mayor capacidad para manejar multiples usuarios en simultaneo.
3. En el sistema web necesitamos medidas de seguridad mas robustas de autenticacion ya que hay bastantes riesgos.
4. Para el programa de escritorio las actualizaciones pueden no ser en tiempo real y posponerlos.

Que es pregunta #2

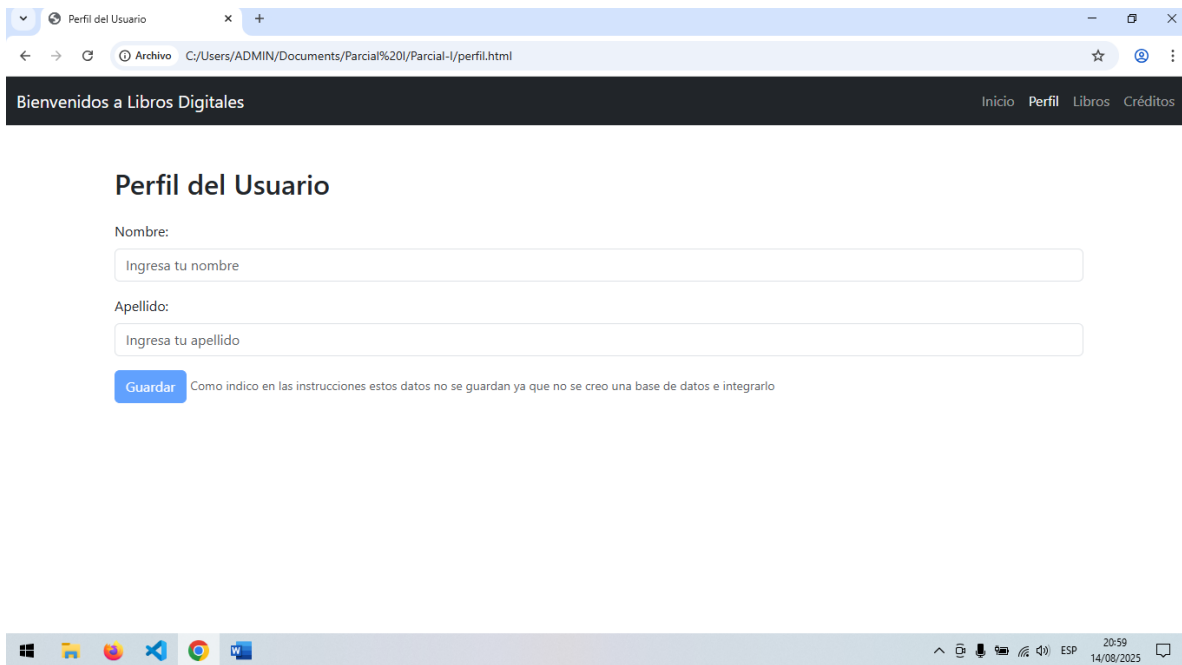
Esta parte que el usuario final ve como índice en clases es la maquetación en este caso Html que se encarga de crear las paginas web y es lo que el usuario final ve e interactúa lo cual debe ser sumamente importante el tiempo de respuesta de las consultas.

Que es backend?

En mi criterio el backend es la parte de la aplicacion que no se ve y es el encargado de que internamente todo corra correctamente. Ejemplo puede ser la base de datos quien almacena datos ingresados.

Preguntas # 4

HTML es el encargado de crear
paginas web donde por medio
del navegador se puede visualizar
y bootstrap es una herramienta
que nos ayuda a crear paginas
web como una libreria de datos
y asi quede mas bonito e interactivo.



Libros Publicados



Como Aprender a Desarrollar
Aprende a desarrollar desde cero



Ciancia y Tecnologia
Todo doble la ciencia y la Tecnologia

Créditos

Este sitio fue diseñado por: **Kevin Hanz Alexander Chocoj Xulu**

Contacto: kchocojx@miung.edu.gt

Fecha: 14 de Agosto 2025