







NOMBRE Y APELLIDOS: Christopher Da Silva Tan			FECHA: 18-10-2023			
DOCENTE: MANUEL MACÍAS PÉREZ			NOTA:			
(IFCD0210) DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGÍAS WEB.		№ CURSO: 22-35/008902				
0493	LINIDADES DE					
	APRENDIZAJE A LAS QUE	UA1	Duración:	3 h		
E1	RESPONDE:					
	SARROLLO VEB.	SARROLLO DE APLICACIONES CON VEB. UNIDADES DE APRENDIZAJE A LAS QUE RESPONDE:	FECHA: 18- JEL MACÍAS PÉREZ NOTA: SARROLLO DE APLICACIONES CON VEB. O493 UNIDADES DE APRENDIZAJE A LAS QUE RESPONDE:	FECHA: 18-10-2023 UEL MACÍAS PÉREZ NOTA: SARROLLO DE APLICACIONES CON VEB. O493 UNIDADES DE APRENDIZAJE A LAS QUE RESPONDE: Duración:		

DENOMINACIÓN: Aplicaciones web.

<u>DESCRIPCIÓN</u>

- 1.- El alumno de forma individual deberá realizar un proyecto de una aplicación web utilizando Herramientas y entornos de desarrollo cliente-servidor. Para ello deberá realizar los siguientes apartados teniendo en cuenta que la aplicación web será realizada para una empresa de formación:
 - ♦ Analizar el entorno y ver las necesidades de la empresa.
 - ♦ Validar los entornos de desarrollo y ver el más conveniente.
 - ♦ Planificar el desarrollo de la aplicación (Frontend (Componentes), Backend (Base de Datos)
 - Elaborar la documentación técnica para la aplicación.
 - ◆ Analizar la utilización de nuevas herramientas y tecnologías para el desarrollo.

Adjuntar a este documento las conclusiones y la planificación para el desarrollo de la aplicación web.

La práctica se realizará de manera individual.

MEDIOS PARA SU REALIZACIÓN

- Equipo informático.
- Aplicación Visual Code Studio instalada en el equipo.
- Navegadores actualizados

PAUTAS DE ACTUACIÓN DEL FORMADOR

Al inicio de la práctica, que se desarrollará de manera individual por cada uno de los alumnos, el formador/a realizará las siguientes actuaciones:

- Fijará los objetivos de la práctica.
- Aportará las instrucciones necesarias a los alumnos/as para la realización de la misma, haciendo hincapié en aquellos aspectos más relevantes.
- Facilitará a cada alumno/a la documentación necesaria para el desarrollo de la práctica.
- Resolverá las dudas que se planteen durante el transcurso de la práctica, con objeto de que el alumnado aprenda y pueda concluir la realización de la misma.

Durante la realización de la práctica el formador/a supervisará el desarrollo de esta para evaluar tanto los procedimientos como el resultado final.









2.7 Crea y configura los paquetes de instalación de manera

2.8 Verifica el buen funcionamiento del proceso de instalación y



Al finalizar la práctica el formador examinará el desarrollo que han realizado los/as alumnos/as, proponiendo las medidas de corrección, en caso necesario.

ESPECIFICACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE LA PRÁCTICA				
Resultados a comprobar	Indicadores de logro			
Determinar las diferentes fases, procesos y tecnologías informáticas que intervienen en la instalación y	1.1 Determina las diferentes fases, procesos y tecnologías informáticas que intervienen en la instalación y distribución de la aplicación web.			
distribución de la aplicación web. Conforme el criterio de evaluación CE 1.1	1.2 Entiende las diferentes fases, procesos y tecnologías informáticas que intervienen en la instalación y distribución de la aplicación web.			
	 2.1 Establece los requisitos de instalación y distribución de la aplicación 2.2 Define la estructura de directorios en el entorno servidor para ubicar los documentos y componentes software desarrollado en la aplicación web 			
2. En supuestos prácticos, en el que se pide instalar y distribuir la aplicación web en los ámbitos de internet, intranet y extranet: Conforme el criterio de evaluación CE 1.2	 2.3 Identifica los recursos afectados por el desarrollo realizado. 2.4 Indica los servicios necesarios en el entorno servidor para poder ejecutar la aplicación web 2.5 Especifica los parámetros de configuración adecuados en el entorno del servidor y cliente. 2.6 Establece los parámetros de seguridad de la aplicación web 			

Sistema de valoración

<u>Definición de indicadores y escalas de medida</u>

Los indicadores que se van a establecer, será una hoja de chequeo, sistema de valoración, que complementa a este documento, donde se evalúan todos los resultados a comprobar (tareas). En este documento, se establecerán a su vez los indicadores de logro que se han de tener en cuenta, para conseguir los resultados a comprobar.

distribución

Mínimo exigible

El mínimo exigible para la superación de la práctica es de 50 puntos sobre 100 puntos











SUPUESTO PRÁCTICO

- 1.- El alumno de forma individual deberá realizar un proyecto de una aplicación web utilizando Herramientas y entornos de desarrollo cliente-servidor. Para ello deberá realizar los siguientes apartados teniendo en cuenta que la aplicación web será realizada para una empresa de formación:
 - ♦ Analizar el entorno y ver las necesidades de la empresa.
 - ♦ Validar los entornos de desarrollo y ver el más conveniente.
 - ♦ Planificar el desarrollo de la aplicación (Frontend (Componentes), Backend (Base de Datos)
 - ♦ Elaborar la documentación técnica para la aplicación.
 - ♦ Analizar la utilización de nuevas herramientas y tecnologías para el desarrollo.

Adjuntar a este documento las conclusiones y la planificación para el desarrollo de la aplicación web.

La práctica se realizará de manera individual.

Análisis del entorno y necesidades de la empresa.

La Academia de Artes Oscuras requiere de una página web en la que los usuarios puedan navegar, informarse, y ver visualmente, las técnicas de la academia. Un espacio en el que los alumnos puedan acceder al contenido, debatir y consultar. Un entorno donde los profesores puedan asignar tareas, gestionar y aconsejar.

Entorno de desarrollo

Se usará Visual Studio Code para el desarrollo de la página web, un entorno donde ofrece miles de herramientas que podrían ser útiles para la Academia de Artes Oscuras y la página web. Como por ejemplo, Angular Framework que es una de las herramientas que usaremos, que nos ayudará a gestionar y organizar los elementos que vayamos creando. Además que si en algún momento necesitamos ampliar la página web, nos será mucho más fácil.

Planificación de la aplicación

Gracias a Angular Framework, en el Frontend tendremos los siguientes componentes (lo que vería el usuario), "Casa", la página principal de la página. "Curso", para ver el curso actual. "Registro", para que los interesados puedan acceder al contenido restringido según su rol. "Login", para que los usuarios ya





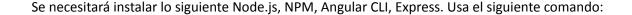




registrados puedan iniciar sesión y volver a acceder al contenido. "Header", que servirá para navegar entre los medios/componentes. "Footer" para colocar todas las bases legales y demás.

En el Backend, usaremos MySQL, tendremos un archivo "connect", para conectar con la base de datos MySQL, "connectdb", que es la configuración de la conexión. Usaremos archivo Controllers, Interfaces, Routes y Models para los componentes de Curso, Registro, Login. También para el "Auth", que será para autentificar a los usuarios y que sean reales, también como método de seguridad.

Documentación técnica



" npm install "

Una vez instalado, usa el siguiente:

"npm i angularCLI Express "

Instala Node JS desde https://nodejs.org/es

Para entrar como administrador, el usuario es

"kkitadmin@yahoo.org"

y la contraseña de acceso es:

" 3ST0-N0-F4NC10N4 "

Nuevas herramientas y tecnologías para el desarrollo.

Se ha considerado usar Bootstrap para aplicarle un diseño a la página, de forma rápida y bonita. También se ha usado ESLint, para optimizar el código y ceñirnos a la mismas reglas.

Ejemplo:















3	Tec	nología utilizada	21
	3.1	Angular framework	21
	3.2	Angular CLI	22
	3.3	Node.js	22
	3.4	NPM	22
	3.5	Módulos externos	22
	3.5.	.1 Angular Material	23
	3.5.	.2 Flex-layout	23
	3.5.	3 Ngx-translate	24
	3.5.	4 Angular-in-memory-web-api	24
	3.6	Visual Studio Code	24
	3 .7	Monaco editor	24
	3.8	TinyMCE	25
	3.9	Typescript	25
	2 10	Git	2









MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL













SISTEMAS DE VALORACIÓN MF 0493_3 - E1

RESULTADOS A COMPROBAR	INDICADORES DE LOGRO	ESCALA DE MEDIDAS		
1. Determinar las diferentes fases, procesos y tecnologías informáticas que intervienen en la instalación y distribución de la aplicación web. Conforme el criterio de evaluación CE 1.1	1.1 Determina las diferentes fases, procesos y tecnologías informáticas que intervienen en la instalación y distribución de la aplicación web. - Colabora en el análisis de las especificaciones de desarrollo de aplicaciones web en los entornos cliente entre un 75% y 100% - Colabora en el análisis de las especificaciones de desarrollo de aplicaciones web en los entornos cliente entre un 50 % y 75% - Colabora en el análisis de las especificaciones de desarrollo de aplicaciones web en los entornos cliente por debajo de un 50 %		B R M	10 05 0
	1.2 Entiende las diferentes fases, procesos y tecnologías informáticas que intervienen en la instalación y distribución de la aplicación web	 Colabora en el análisis de las especificaciones de desarrollo de aplicaciones web en los entornos servidor entre un 75% y 100% Colabora en el análisis de las especificaciones de desarrollo de aplicaciones web en los entornos servidor entre un 50 % y 75% Colabora en el análisis de las especificaciones de desarrollo de aplicaciones web en los entornos servidor por debajo de un 50 % 	B R M	10 05 0
En supuestos prácticos, en el que se pide instalar y distribuir la aplicación web en los ámbitos de internet, intranet y extranet: Conforme el criterio de evaluación CE 1.2	2.1 Establece los requisitos de instalación y distribución de la aplicación	 Evalúa la conformidad de los sistemas web respecto a los requisitos establecidos por la empresa entre un 75% y 100% Evalúa la conformidad de los sistemas web respecto a los requisitos establecidos por la empresa entre un 50 % y 75% Evalúa la conformidad de los sistemas web respecto a los requisitos establecidos por la empresa por debajo de un 50 % 	B R M	10 05 0
	2.2 Define la estructura de directorios en el entorno servidor para ubicar los documentos y componentes software desarrollado en la aplicación web	 Analiza la conformidad de los sistemas web respecto a los requisitos establecidos por la empresa entre un 75% y 100% Analiza la conformidad de los sistemas web respecto a los requisitos establecidos por la empresa entre un 50 % y 75% Analiza la conformidad de los sistemas web respecto a los requisitos establecidos por la empresa por debajo de un 50 % 	B R M	10 05 0
	2.3 Identifica los recursos afectados por el desarrollo realizado.	 Valida la utilización de tecnologías en la realización de los sistemas web corporativos entre un 75% y 100% Valida la utilización de tecnologías en la realización de los sistemas web corporativos entre un 50 % y 75% Valida la utilización de tecnologías en la realización de los sistemas web corporativos por debajo de un 50 % 	B R M	10 05 0











	Valor mínimo exigible: 50	Valor máximo: 100		
	2.8 Verifica el buen funcionamiento del proceso de instalación y distribución	- Elabora los distintos tipos de documentación (técnica, de usuario, tutoriales, etc.) por debajo de un 50 %	М	0
		- Elabora los distintos tipos de documentación (técnica, de usuario, tutoriales, etc.) entre un 50 % y 75%	R	05
		- Elabora los distintos tipos de documentación (técnica, de usuario, tutoriales, etc.) entre un 75% y 100%	В	10
	2.7 Crea y configura los paquetes de instalación de manera adecuada	- Participa en la elaboración de los distintos tipos de documentación (técnica, de usuario, tutoriales, etc.) por debajo de un 50 %	М	0
		(técnica, de usuario, tutoriales, etc.) entre un 75% y 100% - Participa en la elaboración de los distintos tipos de documentación (técnica, de usuario, tutoriales, etc.) entre un 50 % y 75%	R	05
		- Participa en la elaboración de los distintos tipos de documentación	В	10
	Establece los parámetros de seguridad de la aplicación web	% y 75% - Colabora en el mantenimiento de las aplicaciones web por debajo de un 50 %	М	0
		75% y 100% - Colabora en el mantenimiento de las aplicaciones web entre un 50	R	05
		- Colabora en el mantenimiento de las aplicaciones web entre un	В	10
	2.5 Especifica los parámetros de configuración adecuados en el entorno del servidor y cliente.	- Colabora en el desarrollo de las aplicaciones web por debajo de un 50 %	М	0
		100% - Colabora en el desarrollo de las aplicaciones web entre un 50 % y 75%	R	05
		web corporativos por debajo de un 50 % - Colabora en el desarrollo de las aplicaciones web entre un 75% y	В	10
	2.4 Indica los servicios necesarios en el entorno servidor para poder ejecutar la aplicación web	web corporativos entre un 50 % y 75% - Valida la utilización de estándares en la realización de los sistemas	М	0
		web corporativos entre un 75% y 100% - Valida la utilización de estándares en la realización de los sistemas	R	05
		- Valida la utilización de estándares en la realización de los sistemas	В	10