

MATERIA: PROGRAMACIÓN CLIENTE SERVIDOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE: 1

CUATRIMESTRE: 5 GRUPO: 1522 IS

PROFESOR: EMMANUEL TORRES SERVIN

PERIODO: ENERO-ABRIL 2022 INGENIERÍA EN SOFTWARE



LISTA DE COTEJO: CASOS DE ESTUDIO ASIGNADO POR EL PROFESOR

COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA:

Diseñar software mediante el diagnóstico de los requerimientos, en la teoría de los diseños de software, metodologías de modelado, estructuración de datos, interfaces para su desarrollo y validación, considerando estándares y normatividad aplicable para determinar la representación técnica del software cumpliendo con las necesidades del cliente.

RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Identificación y aplicación de los procesos básicos del pensamiento, utilización correcta de los procesos básicos del pensamiento.

NOMBRE DEL ALUMNO: Brandon Duran Rocha

	ASPECTO A EVALUAR	VALOR DEL ITEM	VALOR OBTENIDO
1	COMPRENSIÓN DE LA INFORMACIÓN, PROBLEMATICA Y COMPONENTES DEL CASO, EL ALUMNO: (ED)		
1	Reconoce la comunicación de dispositivos de red y las arquitecturas	10	
2	Realiza el Diagrama de componentes de la arquitectura Cliente/Servidor	10	
3	Cuadro comparativo entre los modelos IAAS, PAAS, SAAS y Cliente/Servidor	10	
4	Presenta una propuesta técnica de arquitectura Cliente/Servidor contemplando los modelos de cómputo en la nube.		
2	EL ALUMNO ELABORA UN PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS A PARTIR DE UN CASO DE ESTUDIO SOBRE ARQUITECTURAS WEB: (ED, EP)		
1	Crea un Repositorio	5	
2	El código del programa web se encuentra realizado de manera correcta.	10	
3	Se consideran estándares y buenas prácticas.	5	
4	Cumple con los requerimientos solicitados.	10	
5	El programa es funcional.	10	
3	LA ESTRUCTURA Y PRESENTACIÓN DEL CASO RESUELTO CUMPLE CON: (EP, ED).		
1	Carátula.	2.5	
2	Índice de contenido.	2.5	
3	Respeto por el formato sugerido para la resolución del caso.	2.5	
4	Redacción técnico-profesional.	2.5	
5	Ortografía correcta.	2.5	_
6	Redacción clara.	2.5	
7	Presentación profesional impresa y/o electrónica según lo estipulado por el profesor	5	
	PUNTUACIÓN OBTENIDA	100%	

COMPETENCIA ALCANZADA:	CALIFICACIÓN: _	
OBSERVACIONES GENERALES: _		

LISTA DE COTEJO

Programación cliente servidor

DOCENTE TORRES SERVIN EMMANUEL

ESTUDIANTE BRANDON DURAN ROCHA

Contenido

Reconoce la comunicación de dispositivos de red y las arquitecturas	. 3
Realiza el Diagrama de componentes de la arquitectura Cliente/Servidor	. 3
Cuadro comparativo entre los modelos IAAS, PAAS, SAAS y Cliente/Servidor	4
Presenta una propuesta técnica de arquitectura Cliente/Servidor contemplando los modelos cómputo en la nube.	
compato en la nabe	. 0

Reconoce la comunicación de dispositivos de red y las arquitecturas

Los protocolos para la transmisión de datos en internet más importantes son TCP (Protocolo de Control de Transmisión) e IP (Protocolo de Internet). De manera conjunta (TCP/IP) podemos enlazar los dispositivos que acceden a la red, algunos otros protocolos de comunicación asociados a internet son POP, SMTP y HTTP.

Estos los utilizamos prácticamente todos los días, aunque la mayoría de los usuarios no lo sepan ni conozcan su funcionamiento. Estos protocolos permiten la transmisión de datos desde nuestros dispositivos para navegar a través de los sitios, enviar correos electrónicos, escuchar música online, etc.

Hay gran cantidad de protocolos que han aportado soluciones diferentes a los problemas de red: Netbeui, AppelTalk, TCP/IP, etc. Entre ellos destaca hoy en día TCP/IP que se ha impuesto como estándar de facto en todo tipo de redes. Hoy en día incluso los protocolos propietarios se implementan como interfaces de TCP/IP.

Realiza el Diagrama de componentes de la arquitectura Cliente/Servidor

Cuadro comparativo entre los modelos IAAS, PAAS, SAAS y Cliente/Servidor

	IAAS	PAAS	SAAS	CLIENTE/SERVIDOR
Propósito	Infraestructuras como servicio. Las empresas contratan la infraestructura de hardware a un tercero a cambio de una cuota o alquiler. La contratación de este hardware permite elegir la capacidad de proceso (procesadores), la memoria a utilizar (memoria RAM) y el espacio de almacenamiento (disco duro).	Ofrece plataformas como servicios. En estas plataformas se pueden lanzar aplicaciones como bases de datos, middleware, herramientas de desarrollo, servicios de inteligencia empresarial, etc.	Aloja el software de la empresa, así como sus datos, en servidores externos a la misma, y paga una cuota por su utilización.	Es un modelo de diseño de software en el que las tareas se reparten entre los proveedores de recursos o servicios, llamados servidores, y los demandantes, llamados clientes. Un cliente realiza peticiones a otro programa, el servidor, quien le da respuesta
Características	 Escalabilidad y flexibilidad: Los recursos están disponibles a medida que los necesitas. Pago por uso: Es un modelo que actúa bajo demanda, por lo que solo pagarás por lo que utilices. Reducción de costes: Elimina el coste de implementación y mantenimiento de hardware físico. 	 Incluye bases de datos y middleware Incluye servicios para desarrollar, probar, implementar, alojar y mantener aplicaciones dentro del mismo entorno del IDE Provisión de servicios que permite que múltiples usuarios utilicen simultáneamente el mismo IDE. 	 Acceso y administración por una red. Permite gestionar las actividades desde las sedes centrales. Actualización centralizada: no es necesario que descargues parches. 	 Es quien inicia solicitudes o peticiones, tiene por tanto un papel activo en la comunicación (dispositivo maestro o amo). Espera y recibe las respuestas del servidor. Por lo general, puede conectarse a varios servidores a la vez.
Ventajas	 Las organizaciones eligen laaS porque a menudo es más fácil, rápido y rentable operar 	No necesitan invertir en	Se reducen los costos de infraestructura,	 Facilita la integración entre diferentes sistemas y comparte información

	una carga de trabajo sin tener	infraestructura	soporte y otros ya	permitiendo por ejemplo que
	que comprar, administrar y	física:	que el encargado	las máquinas ya existentes
	respaldar la infraestructura	Flexibilidad: Los	de realizar estas es	puedan ser utilizadas
	subyacente.	clientes pueden	el proveedor de	mediante una interfaz más
	 Es un modelo de servicio en la 	disfrutar de un	servicios.	amigable para el usuario. De
	nube eficaz para cargas de	control total sobre	 Los usuarios 	esta manera podemos integrar
	trabajo que son temporales,	las herramientas	pueden acceder	varias PCs con sistemas
	experimentales o que	que se instalen en	desde cualquier	medianos y grandes sin
	cambian inesperadamente.	sus plataformas, y	lugar a los datos e	necesidad de que todos tengan
	• En general, los clientes de	crear una	información de las	que utilizar el mismo sistema
	laaS pagan por usuario,	plataforma	aplicaciones	operativo.
	generalmente por hora,	perfectamente	siempre que	 Al favorecer el uso de las
	semana o mes.	adaptada a sus	cuenten con acceso	interfaces de gráficas
		necesidades	a Internet.	interactivas, los sistemas
		concretas.	 No se necesita la 	construidos bajo este esquema
		 Seguridad: Se 	compra de una	tienen una mayor interacción
		ofrecen diversos	licencia para el uso	con el usuario.
		mecanismos de	de una aplicación,	 La estructura modular facilita
		seguridad, que	sino que se paga el	de más la integración de
		incluyen la	uso de esta por un	nuevas tecnologías y el
		protección de los	tiempo	crecimiento de la
		datos y la	determinado.	infraestructura computacional
		realización y		favoreciendo así la estabilidad
		recuperación de		de las soluciones.
		copias de		
		seguridad.		
Ejemplos	Amazon Web Services	Google App Engine	Microsoft Office	Servidor de correo
	Microsoft Azure	Bungee Connect	365	 Sistema DNS
			 WordPress 	

Presenta una propuesta técnica de arquitectura Cliente/Servidor contemplando los modelos de cómputo en la nube.

La idea propuesta seria la de un servidor de archivos donde estén almacenados en forma digital los libros de la biblioteca, esta podrá acceder dentro de la universidad, esto será atreves de la red de la universidad. Otro requisito para poder acceder será contar con una matrícula vigente y los archivos expiraran después de cierto tiempo.