UNIDAD TEMÁTICA 1 – Diseño y UML – Trabajo de Aplicación 1

EJERCICIO 1

Sistema operativo: Entidad lógica que administra los recursos de hardware y software de una computadora, y proporciona servicios a las aplicaciones. Incluye tanto hardware como software y tiene un conjunto de responsabilidades y objetivos. (Guiño guiño)

SISTEMA

Navegador web: Aplicación de software que permite a los usuarios acceder, recuperar y visualizar documentos y otros recursos en la web. Consiste en software y tiene un conjunto de responsabilidades y objetivos.

SISTEMA

Microservicio de pago: Es una parte de un sistema de comercio electrónico más grande que maneja las transacciones y la lógica de pago. Tiene una interfaz definida para interactuar con otros subsistemas y es parte de un sistema mayor.

SUBSISTEMA

Compilador: Herramienta de software que traduce el código fuente escrito en un lenguaje de programación a otro lenguaje, generalmente código de máquina o lenguaje intermedio. Tiene un rol claro y puede ser reemplazado por otro compilador que tenga funcionalidad equivalente.

COMPONENTE pues puede ser reemplazado por otro compilador que tenga funcionalidad equivalente.

Biblioteca de criptografía: Conjunto de funciones y algoritmos de cifrado y descifrado que pueden ser utilizados por otros programas. Está definido a nivel de lenguaje de programación y puede ser importado e integrado en diferentes aplicaciones.

MÓDULO pues está definido en un lenguaje de programación. Es importado.

Controlador de dispositivo: Es un software que permite que el sistema operativo y otros programas interactúen con el hardware específico. Tiene un rol claro y puede ser reemplazado por otro controlador que tenga funcionalidad equivalente.

COMPONENTE, tiene un rol claro y puede ser reemplazado por otro.

Servidor web: Parte de un sistema de alojamiento de sitios web más grande que gestiona las solicitudes de los clientes y entrega contenido.

SUBSISTEMA

Base de datos SQL: Sirve para la gestión de bases de datos que permite a los usuarios almacenar, recuperar y gestionar información estructurada utilizando el lenguaje SQL. Consiste en software y tiene un conjunto de responsabilidades y objetivos.

SISTEMA es una entidad logica que tiene un conjunto de responsabilidades u objetivos. (Ejemplo: Postgress)

Middleware: Un middleware es una pieza de software que conecta y media entre dos aplicaciones o componentes, facilitando la comunicación entre ellos. Tiene un rol claro y puede ser reemplazado por otro middleware que tenga funcionalidad equivalente.

COMPONENTE

ORM (Object-Relational Mapping): Es una técnica de programación que permite a los desarrolladores interactuar con bases de datos relacionales utilizando objetos y clases en lugar de escribir consultas SQL. Está definido a nivel de lenguaje de programación y puede ser importado e integrado en diferentes aplicaciones.

MÓDULO, es importado y está escrito en lenguaje de programación.

Entorno de desarrollo integrado (IDE): Software que proporciona un entorno completo para el desarrollo de aplicaciones, incluyendo herramientas como editores de texto, depuradores y compiladores. Consiste en software y tiene un conjunto de responsabilidades y objetivos.

SISTEMA, pues consiste en un software y tiene un conjunto de responsabilidades y objetivos.

Motor de renderizado: Es una parte de un navegador web o motor de juegos que se encarga de dibujar gráficos en la pantalla.

SUBSISTEMA ya que forma parte de un navegador web, un navegador web es un sistema.

Procesador de texto: Es una aplicación de software que permite a los usuarios crear, editar y dar formato a documentos de texto. Consiste en software y tiene un conjunto de responsabilidades y objetivos para ayudar a los usuarios a trabajar con documentos de manera eficiente.

SISTEMA (Ejemplo: Word)

Gestor de notificaciones: Módulo. Un módulo de notificaciones es un componente de software que se encarga de gestionar las notificaciones en tiempo real en una aplicación, como alertas, mensajes y recordatorios. Está definido a nivel de lenguaje de programación y puede ser importado e integrado en diferentes aplicaciones que requieran un sistema de notificaciones.

MÓDULO

Gestor de ventanas: Es una parte del sistema operativo o entorno de escritorio que se encarga de organizar y gestionar las ventanas de las aplicaciones en la pantalla. Tiene una interfaz definida y es parte de un sistema mayor, siendo responsable de la interacción del usuario con las ventanas y el manejo de la pantalla.

SUBSISTEMA, forma parte del sistema operativo.

Definiciones



- Sistema
 - Una entidad lógica, que tiene un conjunto de responsabilidades u objetivos y consiste de hardware, software o ambos
- Subsistema
 - Un sistema que es parte de un sistema mayor,
 - Tiene una interface bien definida
- Componente
 - Cualquier pieza de software o hardware que tenga definido un rol claro
 - Un componente puede ser aislado, permitiendo que se lo reemplace con un componente diferente que tenga una funcionalidad equivalente
 - Muchos componentes están diseñados para ser reutilizables
 - Recíprocamente, otros realizan funciones con un propósito especial
- Módulo
 - Un componente que es definido a nivel de lenguaje de programación.
 - Pakage / Namespace