

Análisis y Diseño de Sistemas

Actividad 1. Diagramas de Paradigma Estructural

Escenario

Etapas 1 - Diagramas de Paradigma Estructural

Contextualización:

En una empresa de venta de ropa *online*, se requiere un sistema que conlleve los requerimientos para una gestión adecuada de los involucrados, así como del proceso de compra-venta de sus productos. El contexto general es el siguiente:

- La empresa cuenta con: empleados, clientes, proveedores y sucursales.
- Sus procesos son: venta minorista y venta de mayoreo.

Cuando el cliente ingresa al sistema, este elige los productos de su preferencia. Posteriormente, al realizar la compra, tiene la posibilidad de adquirir en mayoreo a partir de 5 piezas. Todos los clientes deben tener un registro dentro del sistema. En este sentido, a cada cliente se le solicitan sus datos generales (nombre, apellido, dirección, correo electrónico, usuario y contraseña).

En la página del comercio el cliente podrá acceder para ver sus compras y podrá adquirir sus productos en línea. Esto mediante su nombre de usuario y contraseña previamente registrados.

Identificar a los actores que se involucran en este proceso, así como cada una de sus actividades. De la misma manera, encontrar la asociación que conlleva hacia estos procesos. Por su parte, para la presentación del análisis de esta información, es necesario generar los diagramas correspondientes. Es importante considerar que el contexto es general, y dentro de este mismo se presentan otras actividades que involucran a los actores.

Actividad:

- Generar los diagramas para los **paradigmas estructurales** (diagrama de contexto y diagrama de flujo de datos).

Recursos

Descargar la portada desde la plataforma de estudios.

Visualizar el Manual APA en la sección de "Manuales de Inducción" de la plataforma de estudios.

Recomendaciones:

- Aplicar cualquier herramienta que posea las funcionalidades requeridas para cumplir el objetivo de esta actividad.
- Revisar previamente investigaciones y sustentar las ideas.
- Interpretar la información o citar a los autores para descartar plagio: [Generador de Citas APA - Detector de Plagio](#)

Software/Herramienta para generar diagramas: *diagramas.net*, *LucidChart* o *StarUML*.

Proceso

Paso 1. Descargar la portada para la actividad.

Paso 2. Utilizar la siguiente estructura, alineada al formato APA:

- Portada
- Índice
- Introducción
- Descripción
- Justificación
- Desarrollo:
 - Diagramas de contexto
 - Diagramas de flujo de datos
- Conclusión
- Referencias

Paso 3. Redactar una introducción respecto a la información que se presentará en esta actividad. (Mínimo 150 palabras)

Paso 4. Interpretar y argumentar con palabras propias el contexto presentado y lo solicitado dentro de la actividad. (Mínimo 150 palabras)

Paso 5. Redactar una justificación del por qué debería emplearse este tipo de solución para la actividad presentada. (Mínimo 150 palabras)

Paso 6. Seleccionar un software para realizar los diagramas. (Ver sección *Recursos*). Cabe mencionar que es posible utilizar cualquier herramienta digital que tenga esa funcionalidad.

Paso 7. Realizar el diagrama o diagramas de contexto en el software seleccionado e ingresarlo en el documento en el apartado *Diagramas de Contexto*.

Paso 8. Realizar el diagrama o diagramas de flujo en el software seleccionado e ingresarlo en el documento en el apartado *Diagramas de Flujo de Datos*.

Paso 9. Redactar una conclusión sobre la importancia de lo realizado en la actividad dentro de su campo laboral o vida cotidiana. (Mínimo 150 palabras).

Paso 10. Incorporar las referencias utilizadas. (en caso de haber utilizado).

Paso 11. Guardar el archivo con formato PDF con el nombre: Nombre Apellido _A1.

Formato de entrega:
Plataforma de entrega: Plataforma de Estudios Actividad 1. Formato de entrega: PDF

Elementos de entrega:
Documento nombrado: NombreApellido_A1 Se sugiere agregar el documento PDF de las actividades en su portafolio GitHub.