

Actividad | #1 | Diagramas de Paradigma Estructural

Análisis y Diseño de Sistemas

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Eduardo Israel Castillo García.

ALUMNO: Guadalupe Candelaria Bringas Soberanes.

FECHA: 17/11/2024.

Índice

Introducción.....	1
Descripción.....	2
Justificación.....	3
Desarrollo.....	4
Conclusión.....	5

Introducción

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.

Se debe 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 con texto 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).

¿Qué es u diagrama de contexto?

Un diagrama de contexto, también conocido como diagrama de contexto de sistema o diagrama de flujo de datos de nivel 0, comunica una visión general de alto nivel del flujo de datos dentro de un sistema técnico. prácticamente no se necesitan conocimientos técnicos para comprender este tipo de diagrama del sistema. Por Ese motivo, los ingenieros, analistas, desarrolladores y grupos interesados pueden emplearlo como referencia grafica para el análisis y diseño de sistema. Usa lucid chart como tu software para diagramas de contexto para enfocarse eficientemente en los factores y los eventos externos que interactúan con tu sistema y determinan el alcance de tu proceso.

¿Qué es un diagrama de flujo de datos?

Un diagrama de flujo de datos (DFD) traza el flujo de la información para cualquier proceso o sistema. Emplea símbolos definidos, como rectángulos, círculos y flechas, además de etiquetas de texto breves, para mostrar las entradas y salidas de datos, los puntos de almacenamiento y las rutas entre cada desino.

Los diagramas de flujo ofrecen un resumen grafico de un sistema o proceso de negocios, pueden ayudar a evitar los cuellos de botella, ya que todos los miembros del equipo cuentan siempre con la información de los objetivos y plazos en tiempo real. Aprender a crear diagramas de flujo.

Un diagrama nos ayudara a visualizar de forma sencilla la línea de trabajo y procesos, así como identificar a los responsables y cada una de las etapas necesarias.

Los diagramas de flujo pueden ser útil en muchos procesos o compañías ya que nos ayudara a identificar los pasos necesarios para alcanzar el resultado que buscamos o mejorar un proceso y, por lo tanto, nos, ayudara en la toma de decisiones.

Estos elementos se representan con formas geométricas y flechas como las siguientes:

Óvalos: representan los puntos de inicio y finalización de un proceso.

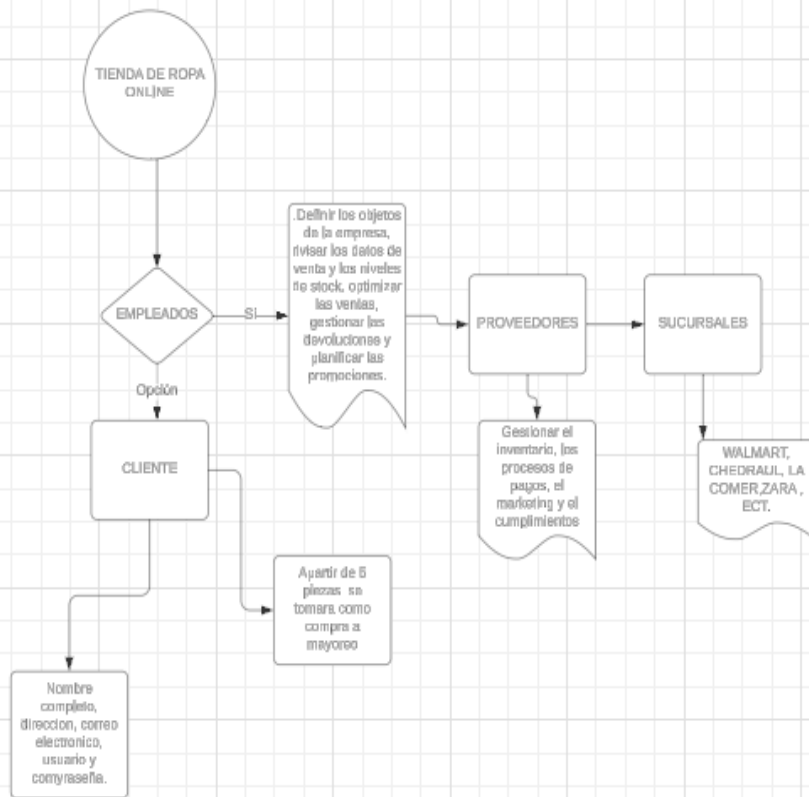
Rectángulos: representan instrucciones acerca de las acciones y los pasos a seguir.

Diamantes o Rombo: representan decisiones clave durante la elaboración del proceso.

Círculos: representan un salto en las acciones y pueden indicar que hay que pasar por alto algunos pasos en ciertas situaciones.

Flechas: se usan como conectores para representar las dependencias entre todas las formas geométricas y las acciones.

Diagrama de flujo:



https://lucid.app/lucidchart/0e331f34-7fe2-4fa0-9a8e-85fc1a05cad2/edit?viewport_loc=62%2C205%2C1882%2C1161%2C0_0&invitationId=inv_2df14bac-da7f-4d2b-a16f-eed06b5d0c96

El diagrama de flujo es un esquema para representar gráficamente un algoritmo, el diagrama se basa en la utilización de diversos símbolos para representar operaciones específicas. Se les llama diagrama de flujo porque los símbolos utilizados se conectan por medio de flechas para indicar la secuencia.

Los diagramas son diseños geométricos que se realizan con el objetivo de representar gráficamente ideas, procesos, soluciones, mecanismos o fenómenos para facilitar su comprensión.