

Examen Ingeniería de Software
Primer departamental
23 de septiembre 2021
EXAMEN PRÁCTICO A

VALOR 50%

Nombre del alumno: Meza Vargas Brandon David **No. De Boleta:** 2020630288 **CALIFICACIÓN:** _____

1.- Lea cuidadosamente el párrafo siguiente y realice lo que se le indica:

- a) Identifique Entidades externas, procesos y flujos de datos.
- b) Elabore el Diagrama de Contexto (3 puntos)
- c) Elabore el Nivel 1 del diagrama de flujo de datos con al menos 4 procesos principales. (4 puntos)
- d) Elabore el Nivel 2 del diagrama con el desglose de un proceso principal que contenga al menos 2 subprocesos. (3 puntos)

Cada nivel debe incluir todos los elementos necesarios.

Se trata de un sistema de compras de libros por internet. El sistema requiere un módulo de consultas en donde el cliente pueda consultar los precios y nombres de los libros. El cliente podrá realizar su compra agregando al carrito de compras el nombre del libro deseado, su autor y editorial (datos del libro). También debe ingresar el número de su tarjeta de crédito para efectuar el pago correspondiente, el sistema tendrá que validar el número de tarjeta con el banco correspondiente para poder generar la orden de compra. Si el número de tarjeta es válido y se cuenta con los fondos necesarios para realizar el pago, el sistema genera la orden de compra y se la envía por correo al cliente. El cliente puede generar su factura si así lo desea, indicando el número de la orden de compra y proporcionando al sistema sus datos fiscales. El cliente podrá realizar el rastreo de su pedido proporcionando también el número de orden de compra. Si el cliente no está satisfecho con el libro que solicitó, puede realizar una devolución, por lo que deberá introducir al sistema el número de orden de compra para que éste le genere una etiqueta para la empresa de mensajería a través de la cual podrá regresar el libro.

2.- Puede elaborar el diagrama a mano o utilizando algún editor gráfico, guarde el archivo en formato pdf o tómelo una fotografía y conviértalo a formato pdf.

Agréguelo en la plataforma Edmodo con el siguiente nombre:

ApellidoPaterno_Nombre_Examen1.pdf

Ejemplo: Gutiérrez_Luis_Examen1.pdf

Examen Ingeniería de Software
Primer departamental
23 de septiembre 2021

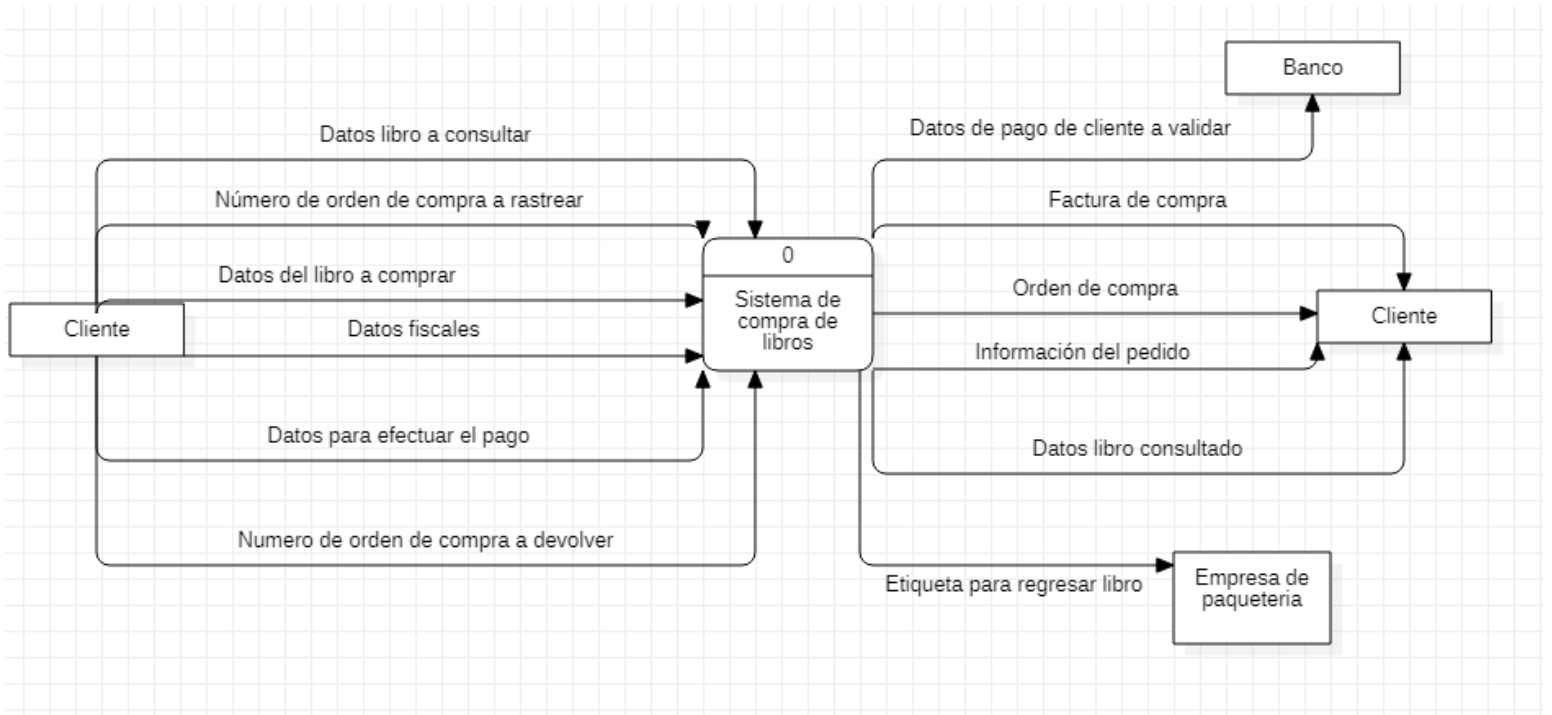
a)

Entidades externas: Cliente, banco, empresa de paquetería

Procesos: consultar libro, agregar al carrito, realizar compra, validar datos de pago, realizar devolución, rastrear pedido

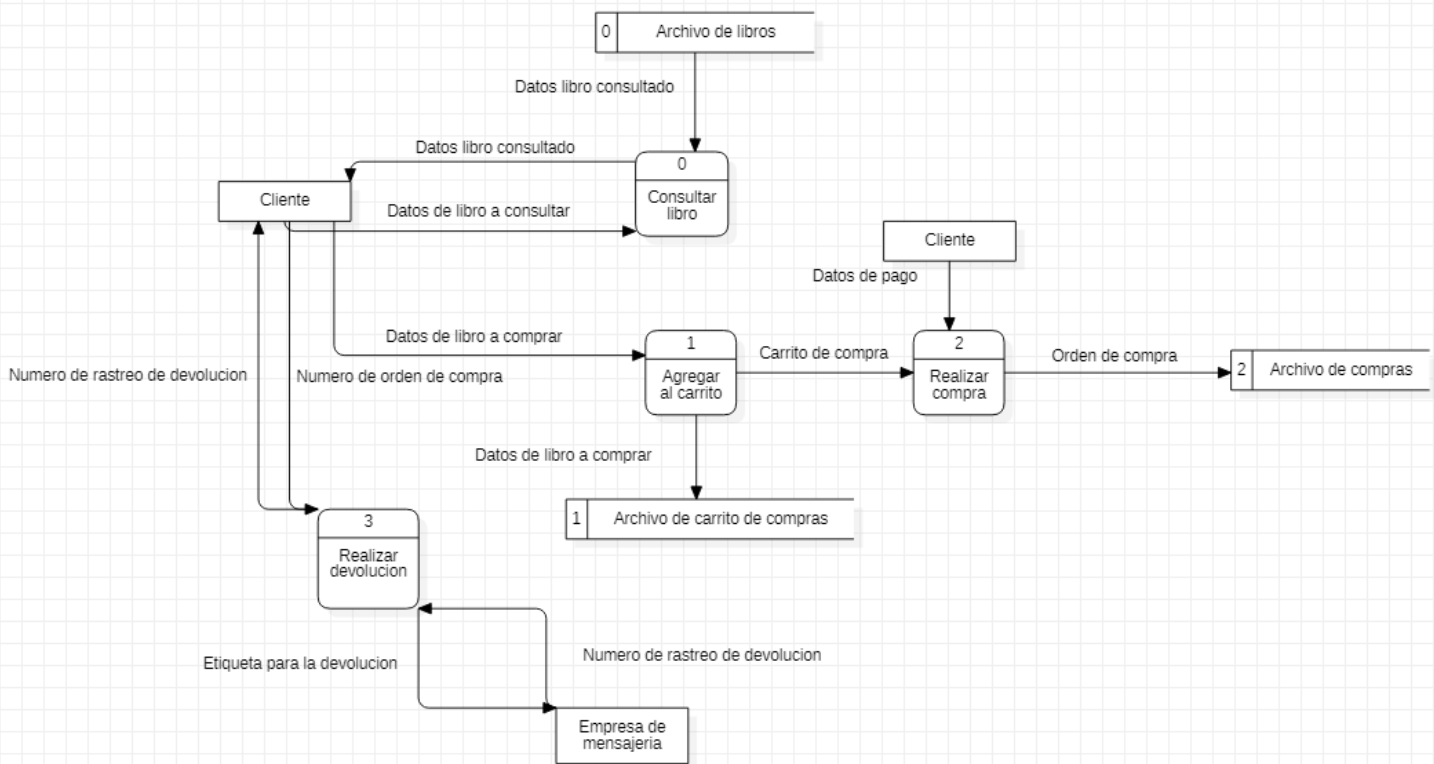
Flujos de datos: datos de libros a comprar y consultar, datos de pago, números de rastreo, números de orden de compra

b) Diagrama de contexto



Examen Ingeniería de Software
Primer departamental
23 de septiembre 2021

c) Elabore el Nivel 1 del diagrama de flujo de datos con al menos 4 procesos principales.



Examen Ingeniería de Software
Primer departamental
23 de septiembre 2021

d) Elabore el Nivel 2 del diagrama con el desglose de un proceso principal que contenga al menos 2 subprocesos.

