

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

VALOR 50%

Nombre del alumno: Brayan Ramirez Benitez **No. De Boleta:** 2020630592 **CALIFICACIÓN:** ____

ES IMPORTANTE QUE REALICEN SU EXAMEN DE FORMA **INDIVIDUAL**

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 entrega de comidas en donde el **usuario** a través de su dispositivo móvil o computadora solicita el servicio de entrega de alimentos. El usuario puede **consultar el restaurante o compañía** a la que quiere **solicitar sus alimentos ya sea por nombre o por ubicación**. Una vez que decide a qué restaurante pedir su comida debe **elegir el platillo o bebida** que desea solicitar. Para que se pueda **generar la orden de pedido**. En la pantalla aparece el menú que ofrece el restaurante, así como los precios de los platillos, el usuario elige los platillos que desea, se **calcula el monto total del pedido** y se genera una orden de pedido la cual se envía al encargado del restaurante elegido. En el restaurante, el **encargado recibe la solicitud** e **imprime la comanda generada** por el sistema, el encargado **da las instrucciones** para que preparen el pedido solicitado.

El sistema en el momento que **envía la orden de pedido al restaurante**, **identifica al repartidor** que se **encuentra más cerca del restaurante** para asignarle la entrega del pedido registrado, el **repartidor recibe el mensaje y los datos del restaurante a donde debe ir por el pedido**. Una vez que el repartidor llega al restaurante y tiene el pedido para su entrega, **avisa al sistema a través de su celular** y el sistema le **muestra la ubicación en donde debe llevar el pedido**. El sistema **avisa al cliente** que su pedido va en camino.

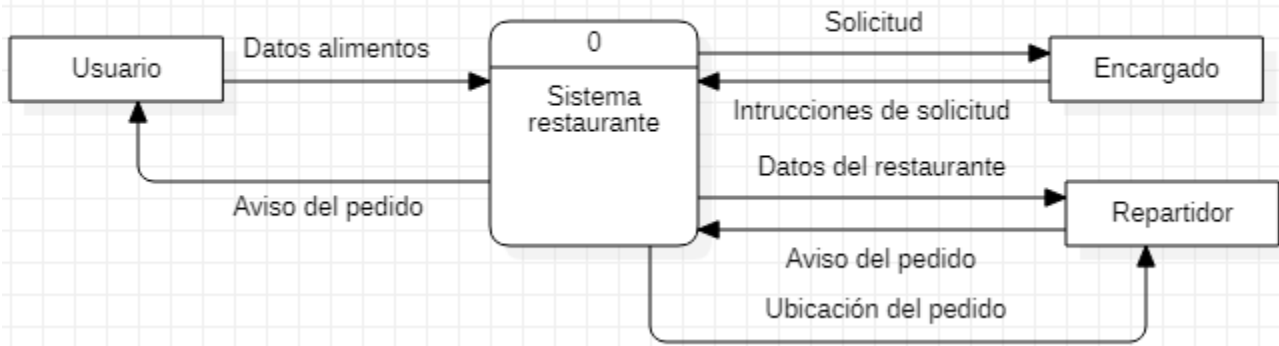
Entidades externas

Procesos

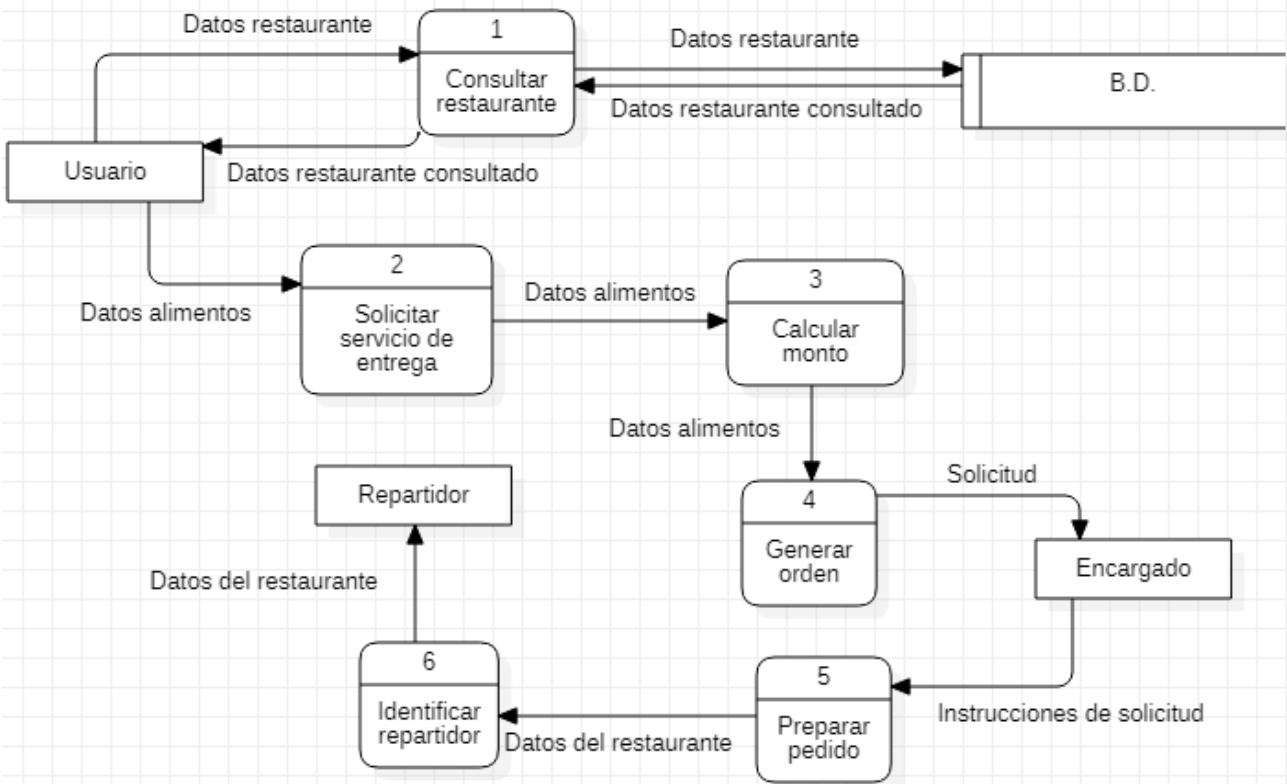
Flujo de datos

Examen Ingeniería de Software
Primer departamental
23 de septiembre 2021

Diagrama de contexto



Nivel 1



Examen Ingeniería de Software
Primer departamental
23 de septiembre 2021

Nivel 2 para el Proceso 2

