

## ENUNCIADO PROYECTO FINAL OMAIRA GALINDO

Teniendo en cuenta que la pandemia generó un incremento en la demanda de los servicios a domicilio, se desea construir un sistema genérico a cualquier tipo de restaurante o negocio de expendio de comidas, en el cual se puedan crear pedidos y que los proveedores de domicilio puedan consultar, y seleccionar el que mejor se ajuste a las necesidades de la empresa.

El sistema permitirá el registro de diferentes proveedores de domicilios que desean ofertar sus servicios de entrega, para facilitar la integración de los diferentes proveedores se expondrán servicios web y de esta forma permitir la postulación de las ofertas de forma automática.

Se implementarán la siguiente funcionalidad:

1. Crear solicitudes de entrega de pedidos. Permite a un usuario autorizado crear nuevas solicitudes de entregas de pedidos. El pedido deberá incluir la fecha y hora de creación, la dirección a donde se debe entregar, la lista de productos, el valor total del pedido.

Una vez se crea el pedido, este quedará en estado abierto hasta que se llega a la hora final parametrizada, en cuyo caso no se recibirán más ofertas de los proveedores.

2. Consultar pedidos. Permite a un usuario autorizado de consultar las solicitudes de entrega de pedidos que se encuentran abiertas y ver las ofertas de entrega que tienen asociadas.

3. Enviar oferta de entrega. Permite a un proveedor autorizado enviar una oferta por una solicitud de entrega de pedido en estado abierta. El sistema debe registrar todas las ofertas realizadas.

4. Emitir orden de entrega al proveedor seleccionado. Cuando se llega a la hora límite. El sistema verifica la oferta con menor valor y menor tiempo de entrega y envía al proveedor seleccionado una orden de entrega de pedido.

5. Actualizar inventario de productos. Después de que se termina la solicitud de entrega del pedido el sistema actualiza el inventario interno con respecto a los productos asociados al pedido.

Como este nuevo mecanismo se espera se convierta en una estrategia para soportar el proceso de negocio de la compañía, se espera que el sistema provea la siguiente funcionalidad:

- El sistema debe estar disponible 24x7.
- Se estima que al sistema accederán 50 usuarios de manera concurrente.
- El sistema soportará el registro de categorías y productos a necesidad de la organización.
- El sistema debe permitir la actualización de los inventarios de la organización.
- El mecanismo de integración que los proveedores usarán para realizar las ofertas deben responder en menos de 5 segundos.