## Actividad JC

## **Servicio Asíncrono**

Objetivo: Implementar una solución de notificación de;

Entrega:

* Colocar una orden (Pizza)
* Notificar a cliente:  
  - Que la orden fue recibida  
  - Cuando está en proceso  
  - Cuando esta lista  
  - En camino  
  - Llegada

Recibida:

* Notificación de entrega
* Entrega Exitosa
* Entrega Defectuosa
* Error pago
* Lapso de la entrega
* Error en el pedido
* Pedido incompleto

Solución/descripción al servicio.

Inicio del servicio

Para la notificación de entrega, primero, se tienen una operación para **crear** (**crearOrdenPizza**)la orden, dentro de la cual se detallará todos los elementos de los que estará compuesta la misma, es decir, se va a definir, la cantidad de pizzas a pedir, el tamaño, y el tipo de pizza.

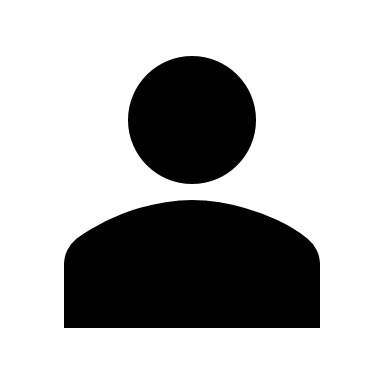
Posteriormente se creará otra operación (**notificarEstadoOrden**) donde se va a notificar al cliente el estado de la orden con las siguientes acciones:

- Estado de la orden: (Recibida, Procesando, Lista, Enviada, En destino)

La siguiente operación será **notificarEstadoEntrega** en donde las acciones a tomar en cuenta se ejecutarán si (**if)** la entrega fue correcta, y mandará el siguiente mensaje: “Gracias por su preferencia” de lo contrario (**else)** la entrega fue defectuosa y elige (**choice)** una de las siguientes opciones: error de pago, lapso de la entrega, error en el pedido o pedido incompleto.

Fin del servicio

DIAGRAMA FUNCIONAL



**CrearOrdenPizza**

**NotificarEstadoOrden**

**NotificarEstadoEntrega**

**-Cantidad  
-Tamaño  
-Tipo**

**-Recibida   
-Procesando  
-Lista  
-Enviada  
-En destino**

Correcta

**“Gracias por su preferencia”**

**-Error de pago   
-Lapso de la entrega  
-Error en el pedido   
-Pedido incompleto**

**“Entrega defectuosa”**

**SI**

NO

,

**REPLANTEAMIENTO A LA SOLUCIÓN DE NEGOCIO.**

Descripción general del proceso.

De manera general, se tienen ubicados dos procesos. Antes de implementar todo el servicio, se tiene que tener muy claro cuál va a ser el propósito de nuestra solución de negocio y cuál será su alcance, esto sirve para ir desglosando poco a poco cada etapa, proceso y subproceso que incurra en el mismo. Concluyendo que los procesos generales involucran una etapa de pedido y una etapa de entrega, estos se detallan a continuación.

**PEDIDO** (Cliente)

La fase inicial del pedido consiste en el proceso de petición del cliente de un producto en específico, de manera que en esta parte estará definido todo lo referente a que producto está solicitando, a que parte se va a enviar, como se va a mandar y que método de pago se va a usar.

**ENTREGA** (Proveedor)

El proceso de entrega va a definir los eventos correspondientes a lo que está pasando con el pedido del cliente, es decir, se empezará a generar el rastreo del proceso de entrega, del cual a su vez cada evento será notificado al cliente.

De manera general los eventos en la entrega podrían ser: Preparación del producto, Empaquetado, Envió, Entrega y Cobro (si es el caso).

Posterior a estos dos procesos generales se va a definir cada subproceso sobre estos.

**SUBPROCESOS – PEDIDO** (Elecciones del cliente)

* Producto por adquirir
* Método de pago
* Destino del envío
* Forma de envío
* Fecha de entrega

**SUBPROCESOS – ENTREGA** (Actividades del proveedor con notificación al cliente)

* Preparación a detalle del producto
* Empaquetado del producto
* Envío
* Hora de salida de la entrega
* Hora de llegada de la entrega
* Estado de la entrega
* Cobro (opcional)

**Repaso de conceptos**

**Servicio Asíncrono:** Es el servicio que consta de una petición y una respuesta, pero con la particularidad de que la respuesta puede NO ser inmediata, a diferencia del síncrono, esto quiere decir que el proceso tarea que estén trabajando con este tipo de servicio pueden continuar ejecutándose ya que no necesitan la respuesta inmediatamente. A esto también se le conoce como one-way.

**Rastreo de servicio:** Es la serie de eventos que van ocurriendo mientras se ejecuta un proceso, los cuales sirven para tener un registro de estos y a su vez la posibilidad de servir como notificaciones hacia el cliente.