



El modelado en el desarrollo de Software

- Resolución de ejercicio -

DIIT

Departamento de Ingeniería e
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES

Índice

Enunciado

Plan de resolución

Diagrama de Casos de Uso

Actores

Especificación de un caso de uso

DIIT

Departamento de Ingeniería e
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES

Enunciado

Una pizzería de la ciudad ofrece a sus clientes una amplia variedad de pizzas de fabricación propia, de varios tamaños (8, 10 y 12 porciones). Los clientes tienen a disposición un menú que describe para cada una de las variedades, el nombre, los ingredientes y el precio según el tamaño y el tipo (a la piedra, a la parrilla, de molde) de la pizza. Los clientes realizan sus pedidos en el local.

El pedido debe contener el nombre del Cliente, para llamarlo cuando su pedido está listo; la cantidad de pizzas, el tamaño, el tipo, la fecha del pedido, la hora en la que el pedido debe entregarse y la demora estimada informada al cliente.

El pedido va a la cocina y cuando está preparado se informa al que lo tomó para que se genere la factura correspondiente y se le entregue el pedido al cliente.

El dueño de la pizzería ha manifestado la necesidad de acceder al menos a la siguiente información:

- Tamaños y tipos de pizzas más pedidas por los clientes.
- Ingresos (recaudaciones) por períodos de tiempo.
- Pedidos (cantidad y monto) por períodos de tiempo.

Diagrama de Casos de Uso

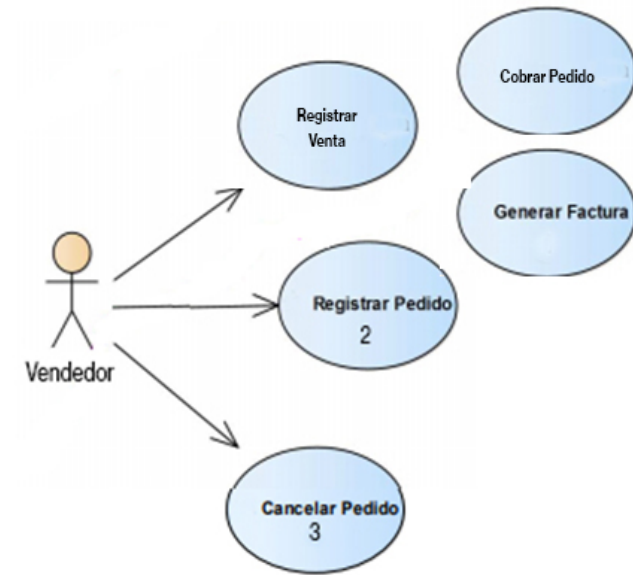
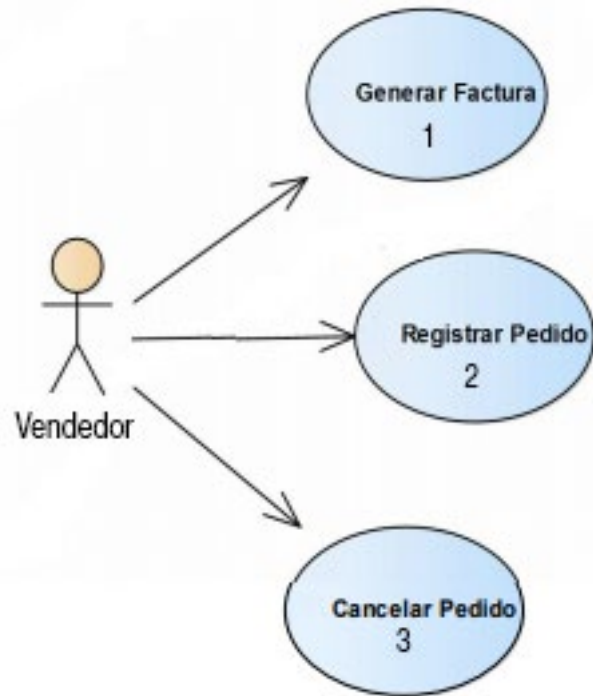


Diagrama de Casos de Uso

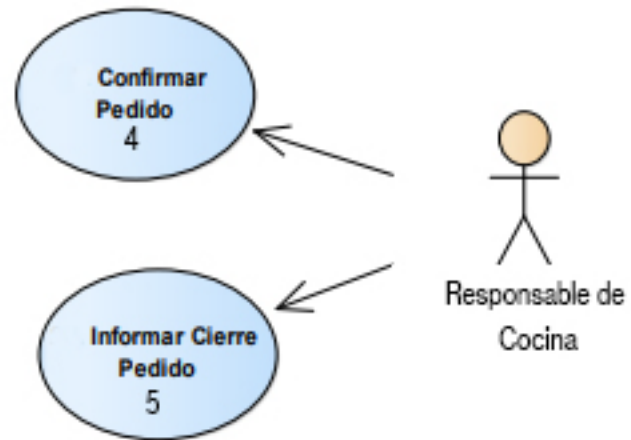


Diagrama de Casos de Uso

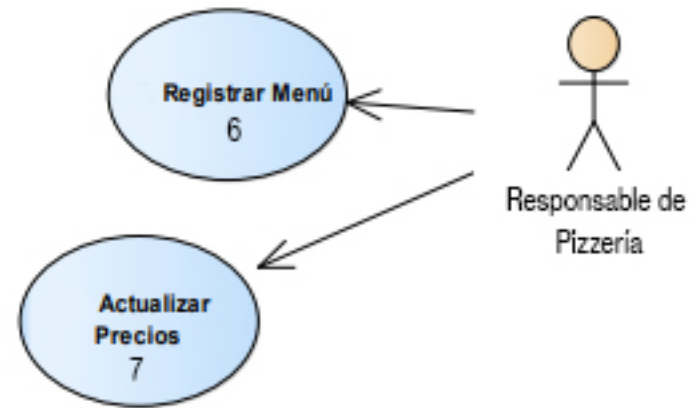
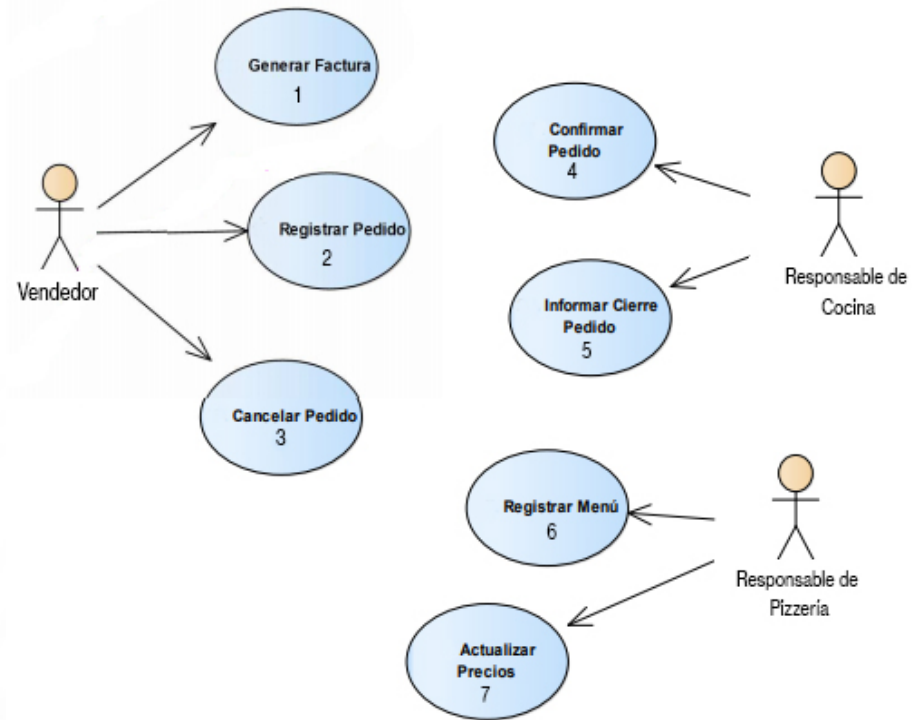


Diagrama de Casos de Uso



Actores

Actores	Descripción
Vendedor	Es quien toma los pedidos y los registra en el sistema.
Responsable de Cocina	Es quien confirma la posibilidad de realizar un pedido y los dispone para ser entregados la cliente.
Responsable de Pizzería	Es quien actualiza los menús disponibles y precios.

Especificación de Caso de Uso

Nombre del Caso de uso: Generar Factura		Nro. de Orden: 2
Actor Principal: Vendedor	Actor Secundario: no aplica	
Objetivo: generar la factura asociada a un pedido determinado.		
Flujo Básico		
1. Vendedor: selecciona la opción “Generar Factura”.		
2. Sistema: busca y muestra la lista de pedidos que estén listos y no hayan sido facturados aún y solicita se seleccione uno.		
3. Vendedor: selecciona el pedido que desea facturar.		
4. Sistema: muestra los datos completos del pedido y calcula el monto total a cobrar.		
5. Sistema: solicita la confirmación de la generación de la factura.		

Especificación de Caso de Uso

- | |
|---|
| 6. Vendedor: confirma la generación de la factura. |
| 7. Sistema: genera la factura en estado "Generada" y actualiza el estado del pedido a "Facturado". |
| 8. Sistema: solicita confirmación de la impresión de la factura. |
| 9. Vendedor: confirma la impresión. |
| 10. Sistema: imprime la factura. Fin del caso de uso. |

Flujos Alternativos

- A1:** No hay pedidos pendientes de facturación.
A2: El vendedor no confirma la generación de la factura.
A3: El vendedor NO confirma la impresión.

Observaciones:


1. El Vendedor puede cancelar la ejecución del caso de uso en cualquier momento.

Interfaz

Generar Factura

Seleccione un pedido

Número	Fecha	Hora	Cliente
1	11/10/2016	21:30	María Cortez
2	11/10/2016	21:45	Carmen Lopez
3	11/10/2016	21:50	Juan Ferreyra



Datos del Pedido Seleccionado

Pedido N°: 1 - Fecha y Hora: 11/10/2016 - Cliente: María Cortez

Cant	Pizza	Tipo	Variedad	Tamaño	Precio	SubTotal
3	Napolitana	Parrilla	Napolitana	8	\$125	\$375
1	Especial Grande	Piedra	Especial	12	\$165	\$165
2	Mozzarella	Parrilla	Mozzarella	10	\$120	\$240

Montó Total del Pedido: \$780

Confirmación

¿Desea generar la factura?

Factura Generada

Número de Factura :

Factura N° 0006451

Fecha de Emisión: 11/10/2016

Cliente: María Cortez

Hora de Emisión: 22:15

Detalle Factura

Cantidad	Pizza	Tipo	Variedad	Tamaño	Precio	SubTotal
3	Napolitana Normal	Parrilla	Napolitana	8	\$125	\$375
1	Especial Grande	Piedra	Especial	12	\$165	\$165
2	Mozzarella Mediana	Parrilla	Mozzarella	10	\$120	\$240

Montó Total : \$780