

EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Entornos de Desarrollo

Diagrama de Secuencia Presupuesto Pizzería

Descripción:

Durante esta unidad se han estudiado los diagramas de secuencia, el significado de los mismos, así como los elementos y nomenclatura asociada a este diagrama UML de interacción.

En este ejercicio se propone la realización de un diagrama de secuencia, a partir de la descripción detallada del caso de uso “**Realizar pedido telefónico de una pizza**”, que se presenta a continuación:

Nombre del caso de uso	Realizar pedido telefónico de una pizza
Resumen	Este caso de uso se realiza cuando un Cliente solicita por teléfono el pedido de una pizza para lo cual se introducen los ingredientes y, como resultado, se obtiene el total del pedido para pagarlo posteriormente.
Dependencias	Este caso de uso no presenta dependencias.
Actores	Cliente, Empleado de la pizzería
Precondiciones	El Empleado de la pizzería debe estar identificado en el sistema. El Cliente debe estar registrado en el Sistema.
Postcondición	Un pedido ha sido realizado y registrado en el Sistema.
Curso Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Este caso de uso comienza cuando el Cliente solicita por teléfono la realización del pedido de una pizza. 2. El Empleado de la pizzería solicita al Cliente el tamaño de la pizza (pequeña, mediana, familiar o gigante). 3. El Cliente indica el tamaño de la pizza. 4. El Empleado introduce los datos en el sistema. 5. El sistema genera un código de pedido. 6. Mientras que el Cliente solicite ingredientes: <ol style="list-style-type: none"> a) El Empleado solicita al Cliente el tipo de ingrediente. b) El Cliente indica el ingrediente. c) El empleado introduce en el Sistema el ingrediente. d) El Sistema actualiza el pedido añadiendo el ingrediente. e) El Sistema muestra la composición de la pizza hasta ese momento. 7. El Empleado de la pizzería solicita al Cliente su número de teléfono y su dirección.

	8. El Empleado introduce los datos en el Sistema. 9. Se inicia el caso de uso "Comprobar tipo de cliente" teniendo en cuenta los datos personales del Cliente. 10. Si el Cliente es de tipo "Especial" se inicia el caso de uso "Obtener total con descuento" en caso contrario se inicia el caso de uso "Obtener total". 11. El sistema muestra el total del pedido. 12. El Empleado informa al Cliente del total del pedido.
Cursos Alternativos	
Observaciones	

Objetivos:

- Interpretar diagramas de interacción.
- Elaborar diagramas de interacción sencillos.

Recursos:

- Herramienta StarUML o Visual Paradigm
- Acceso a Internet.

Resolución: