

DISEÑO DE APLICACIONES |

Consignas

1. Realizar el Diagrama de Clases.
2. Realizar el Diagrama de Secuencia del caso de uso Realizar Pedido.
3. Realizar el Diagrama de Estados del Pedido.

Criterios de aprobación

El alumno tendrá aprobado el examen si cumple los siguientes criterios de aprobación:

- Aplicación adecuada del Diagrama de Clases que comprende:
 - Identificación adecuada de objetos.
 - Atributos completos en cada objeto.
 - Métodos adecuados en cada objeto.
 - Cardinalidad adecuada entre objetos.
- Aplicación adecuada del Diagrama de Secuencia.
- Aplicación adecuada del Diagrama de Estados.
- Sintaxis UML correcta.

Enunciado

Una conocida tienda de artículos musicales le encargó desarrollar un producto software para agilizar su proceso de ventas.

Para ello nos centramos en nuestro producto mínimo viable y comenzaremos con los pedidos de Clientes en nuestra página WEB.

Dicha APP debe guardar la información de los pedidos de Clientes y cuando se formalizan.

Los Clientes deben estar debidamente registrado en la plataforma, quedando asentado un Identificador, Nombre, Apellido, Dirección de entrega, teléfono, mail y un campo de Cliente Frecuente.

Los vendedores pueden registrar y modificar clientes. Antes de modificar, se debe buscar el cliente.

Los pedidos deben tener su identificación, registrar el cliente y la fecha de realización, además de que pueden contener al menos un producto, cantidad y precio. El coste total del pedido se calcula a partir de los precios individuales de cada producto, así como de la cantidad e impuestos asociados a cada uno.

De cada Producto es necesario registrar la marca, el tipo de artículo (pueden ser: cable, instrumento, pedal, entre otros y pueden agregarse nuevos tipos), descripción, el stock, el precio unitario y el proveedor que lo entrega.

Es importante mantener información sobre las existencias de cada producto con el fin de poder informar al cliente si habrá retrasos en la entrega del pedido. El pedido ingresa con un estado “Pendiente” hasta que se paga donde el mismo pasa a “Pagado”. El pedido podrá pagarse de una vez o en varios pagos.

Las formas de pago posible son:

- Tarjeta de crédito (fecha de caducidad, número, VISA o MASTERCARD)
- Efectivo (moneda)
- Cheque (nombre, entidad bancaria)

Una vez autorizado el Pago el pedido es tomado por un vendedor donde pasa a estado “Procesando”. El vendedor para operar con los pedidos primero debe buscarlo ya sea por la fecha de realización, Cliente o Identificador. Una vez identificado el pedido se encarga de controlar la existencia de todos los productos y que el pago se encuentre debidamente aplicado. Si se encuentra algún problema el pedido pasa a un estado de “Error” hasta que se soluciona el inconveniente, en caso de no solucionarse pasa a estado “Cancelado”. De estar todo Ok se remite al sector de envíos para ser preparado y despachado. En ese momento el pedido queda en “Enviado” hasta su entrega que cierra el circuito dejándolo en “Entregado”.

El responsable de cada pedido es un Vendedor que son usuarios del sistema los cuales tienen un rol de ventas y le permite operar sobre los pedidos.

Además, el sistema cuenta con un Gerente, puede crear nuevos usuarios del sistema y modificar sus datos. Para poder modificar los datos de un usuario, primero debe buscar el usuario, pudiendo filtrar por nombre y/o apellido. De cada usuario interesa saber: dni, nombre, apellido, fecha de nacimiento, teléfono y correo electrónico.

Es de suma importancia que todos los usuarios inicien sesión antes de realizar alguna operación.

A continuación, el Gerente nos explica como debe ser la solicitud de un pedido.

Una vez dentro del sistema, el cliente ingresado debe poder generar un nuevo pedido donde se le un listado con los productos.

Este selecciona el producto o los productos que desea incluir en el pedido.

Desde la aplicación muestra la descripción y el precio del producto al cliente con un subtotal general.

A continuación, el cliente confirma la selección y muestra el resumen del pedido para que el cliente confirme el pedido y entregue un Id de seguimiento.

El sistema solicita que se seleccione una forma de pago para que el cliente la seleccione e introduzca los datos del mismo.

Luego de una validación automática el pago es confirmado se acepta el pedido y se le comunica al cliente quedando el pedido como pagado.