

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 él 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.**