

INTRODUCCIÓN

Se va a realizar una aplicación para la gestión de los recursos de una tienda informática por ser un tema que podría representar una situación real. Se intentará que la aplicación sea adaptable a otros tipos de tiendas o negocios.

La aplicación permitirá gestionar:

- Empleados. Tendrán distinto nivel de acceso o tipo de cuentas (administrador, ventas, etc.) que les restringirá acceso y uso de ciertas partes o secciones de la aplicación.
- Clientes. Se podrán guardar los datos del cliente para futuras ventas o envíos en caso de pedidos.
- Proveedores. Almacenan los datos de contacto de los proveedores que nos suministran los productos.
- Categorías de productos. Para tener mejor organizados los productos.
- Productos. Pertenecen a una categoría. Se controlará su stock.
- Ventas. Se componen de líneas de ventas. Incluyen fecha de la venta y referencia al usuario-empleado que intervienen. La aplicación contará con un módulo de TPV para agilizar el proceso de ventas.
- Líneas de venta. Una por cada producto que se incluya en la venta. Incluye la cantidad de unidades del producto.

Las ventas pueden ser anuladas (eliminadas). Si se procede con el pago (venta aceptada) se producen un ticket-factura que se podría imprimir.

Secciones del programa:

- **Gestión de empleados:** Permite agregar, modificar o eliminar empleados. Se necesita una cuenta de tipo administrador para acceder.
- **Gestión de proveedores:** Permite agregar, modificar o eliminar proveedores. Se necesita una cuenta de tipo administrador para acceder.
- **Gestión de categorías:** Permite agregar, modificar o eliminar categorías que contendrán productos. Se necesita una cuenta de tipo administrador para gestionar este apartado.
- **Gestión de productos:** Permite agregar, modificar y eliminar productos. Los productos deben pertenecer a una categoría, tienen un stock y un proveedor. Se necesita una cuenta de tipo administrador para gestionar los productos.
- **Gestión de clientes:** Permite agregar, modificar y eliminar clientes. Se necesita una cuenta de tipo administrador para acceder.
- **TPV:** Permite la realización de ventas. Las puede realizar tanto los usuarios normales como los administradores. Para cada producto en el que pinchamos se añade a una venta virtual una nueva línea de venta. Si se vuelve a pulsar sobre el mismo producto se incrementa la cantidad del producto de esa línea. El botón “pagar y generar ticket” confirma la venta para que se almacene en la base de datos.

Desde la pantalla inicial del programa también tenemos acceso a una página de registro. Las cuentas registradas desde esta página son por defecto de tipo usuario. Un administrador podría modificar el tipo de cuenta posteriormente.

ESQUEMA

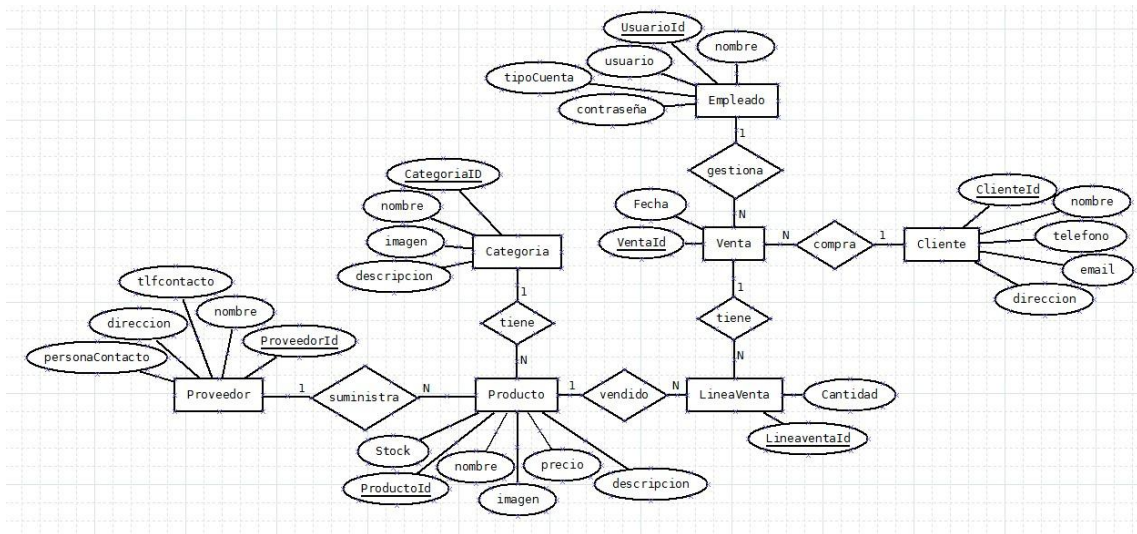


Diagrama de clases con las relaciones entre tablas de la base de datos.