

## EJERCICIO PRÁCTICO

Realizamos una aplicación donde mantenemos el stock de productos, clientes y pedidos.

Entregas

Clientes Productos Pedidos Acerca de Salir

**Clientes**

Sector Todos

lbClientes

Cantidad de Clientes:

Agregar Modificar Eliminar

**Productos**

Stock Todos

LbProductos

Cantidad de Productos:

Agregar Modificar Eliminar

**Pedidos**

Desde Fecha:

Hasta Fecha:

Horario

☒ Todos ☐ 13 - 15 hs.

☐ 11 - 13 hs. ☐ 15 - 17 hs.

Estado Todos

lbPedidos

Cantidad de Pedidos:

Marcar Entregado

Agregar Modificar Eliminar

Cantidad de Pedidos Entregados:

Cerrar

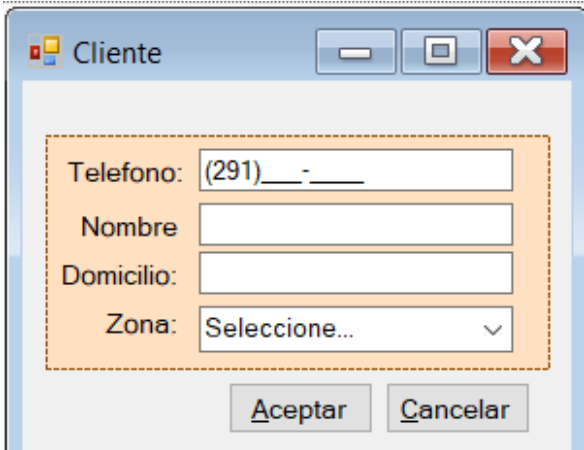
Realizar el formulario Principal anterior con los siguientes campos.

- Menú:
  - Clientes (Nuevo, Modificar, Eliminar)
  - Productos (Nuevo, Modificar, Eliminar)
  - Pedidos (Nuevo, Modificar, Eliminar)
  - Acerca de (Datos de la aplicación y autor)
  - Salir
- Panel Clientes:
  - Filtro de clientes por sector, con la opción de todos los sectores por defecto.
  - Listado de clientes: Siempre se mantiene actualizado según el filtro de clientes. Es decir, al agregar un cliente que se debe mostrar se actualiza.
  - Cantidad de clientes listado con dicho filtro.
  - Botón agregar: llama al formulario de cliente para cargar un nuevo.
  - Botón modificar: debe tener seleccionado un cliente (sino está deshabilitado el botón) y abre el formulario para modificarlo.

- Botón Eliminar: debe tener seleccionado un cliente (sino está deshabilitado el botón) y muestra un mensaje preguntando si desea modificar dicho cliente (dando algún dato del mismo). Si el usuario responde que sí, lo elimina.
- Panel Productos.
  - Filtro de stock de productos: Todos, sin stock, Entre 1 y 10, Entre 11 y 100, Más de 100. Al seleccionarlo se actualiza el listado de productos.
  - Listado de productos: muestra los productos según el filtro. Siempre esta actualizado.
  - Cantidad de productos que se muestran en el listado.
  - Botón agregar: Llama al formulario de Nuevo Producto.
  - Botón modificar: Debe tener un producto seleccionado, sino está deshabilitado el botón y llama a la ventana de producto con dicho producto para poder modificarlo.
  - Botón eliminar: debe tener un producto seleccionado (caso contrario el botón esta deshabilitado), muestra un mensaje preguntándole al usuario si está seguro de eliminar dicho producto (con algún dato del producto)
- Panel Pedidos
  - Filtros: cualquier filtro que se modifique vuelve a cargar el listado de pedidos.
    - Desde fecha: sin fecha quiere decir que no controla que sea después de dicha fecha inclusive.
    - Hasta fecha: sin fecha quiere decir que no controla que sea antes de dicha fecha inclusive.
    - Horario: posibles horarios con la opción de todos.
    - Estado: puede ser todos, entregados, sin entregar.
  - Listado de pedidos según los filtros. Siempre está actualizado.
  - Cantidad de pedidos que figuran en el listado.
  - Botón Marcar Entregado: Seleccionado un pedido de la lista, cambia el estado a “entregado” del pedido. Cuando se entrega un pedido se descuenta la cantidad pedida al producto.
  - Botón Agregar: abre la ventana de pedido para cargar un nuevo pedido.
  - Botón Modificar: seleccionado un pedido permite modificar sus datos.
  - Botón Eliminar: seleccionado un pedido pregunta al usuario si está seguro de eliminarlo y en caso afirmativo: eliminar el mismo.
- Cantidad de pedidos entregados en total.
- Botón cerrar: sale de la aplicación.

### Formulario Cliente

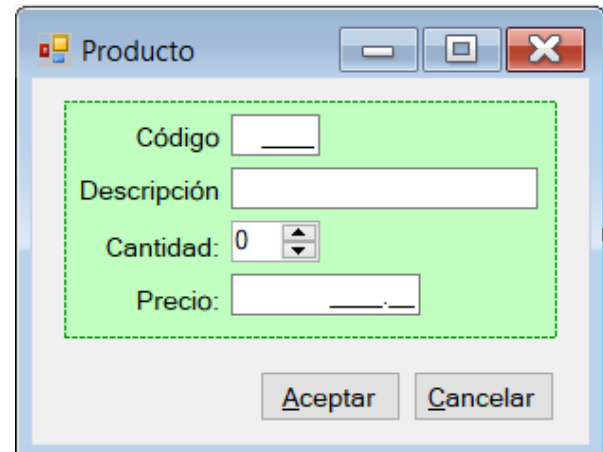
- Teléfono con un formato dado, viene a ser las veces de código para el cliente. No puede ingresar dos clientes con el mismo número de teléfono.
- Nombre completo
- Domicilio completo
- Zona del pedido. Se puede agregar una nueva zona que no esté en el listado.



- Botón de aceptar: controla que todo este correcto y devuelve los datos.
- Botón de cancelar: cancela la operación

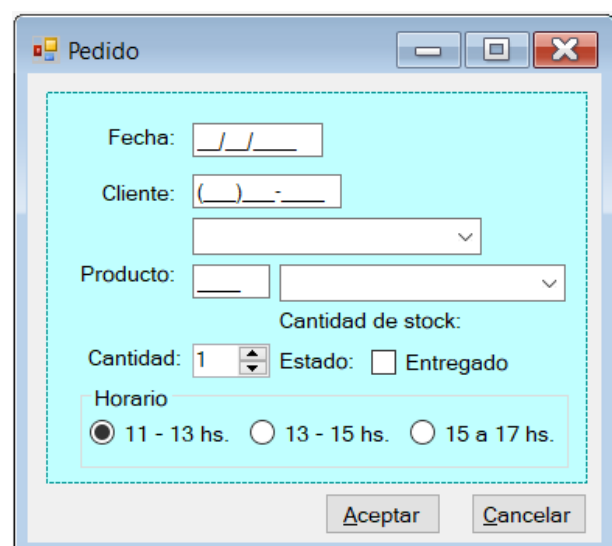
### Formulario Producto

- Código: número de 3 cifras.
- Descripción del producto.
- Cantidad que hay en stock, puede ser 0 o mayor a 0.
- Precio actual, debe ser mayor a 0
- Botón aceptar: chequea que todo este correcto y devuelve los datos.
- Botón cancelar: cancela la operación



### Formulario Pedido

- Fecha del pedido
- mtTelCliente: Teléfono del Cliente, busca entre los clientes por este teléfono y al encontrarlo lo muestra en el combobox con su nombre. Sino lo encuentra dice que no hay ningún cliente con dicho número.
- cbNombreCliente: Se puede buscar el cliente por nombre. Si se selecciona se carga el teléfono en mtTelCliente.
- mtCodigoProducto: Código del producto: si sabe el código se puede poner y al ponerlo se carga el nombre del producto en el combobox de producto siguiente, además de mostrar el stock del mismo.
- cbDescripcionProducto: Se puede buscar el producto por su descripción y al seleccionarlo se pone el código en mtCodigoProducto. A su vez muestra el stock disponible del producto.
- nudCantidad: cantidad del pedido.
- CheckEntregado: Si el pedido esta entregado se tilda dicha opción.
- Opciones de horario de entrega.
- BAceptar: controla que todo sea correcto como por ejemplo que la cantidad pedida tenga stock disponible y devuelve los datos necesarios.
- BCancelar: Cancela la operación.



- Cada MENSAJE debe estar completo.
- En caso de mensaje de error debe llevar el foco al control correspondiente.
- En los controles posibles debe tener un ErrorProvider asociado.