

EJERCICIO 1 – Base de Datos - MODELO A CAPAS

La aplicación consistirá en la creación y borrado de pedidos que hacen los clientes sobre nuestros productos. Por tanto, vamos a trabajar con las tablas **Customers**, **Employees**, **Products**, **Orders** y **[Order Details]** de la Base de Datos **NorthWind**.

div

Pedidos a Clientes

Empleado: Cliente: Productos

Sin enlazar Sin enlazar Sin enlazar

Precio: Unidades en Stock: Unidades en Pedido:

Datos del Pedido

Orden ID:	[IdOrdenID]
Producto:	
Precio Unitario:	
Cantidad:	
Descuento:	

Añadir al Pedido Finalizar el Pedido

Generar Pedido Borrar Pedido

Al cargar la Página:

No debe aparecer **visible** la etiqueta **lblregistro**.

Aparecerán cargadas en las listas desplegables de Empleados, Clientes y Productos todos los Empleados, Clientes y Productos que haya en la base de datos.

- El **texto** de los elementos de las listas desplegables se cargará con el siguiente formato:

Identificativo-Nombre

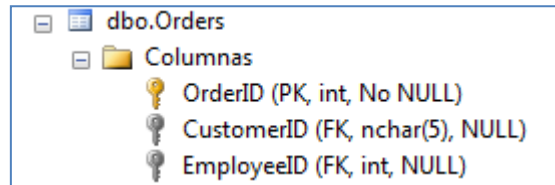
Representados por los campos que se encuentran en las tablas en la posición 0 (identificativo) y 1 (nombre).

- En el **Value** de los elementos se deberá cargar el campo clave de cada una de las tablas, es decir el identificador de empleados, clientes y productos respectivamente.

Botón Generar Pedido:

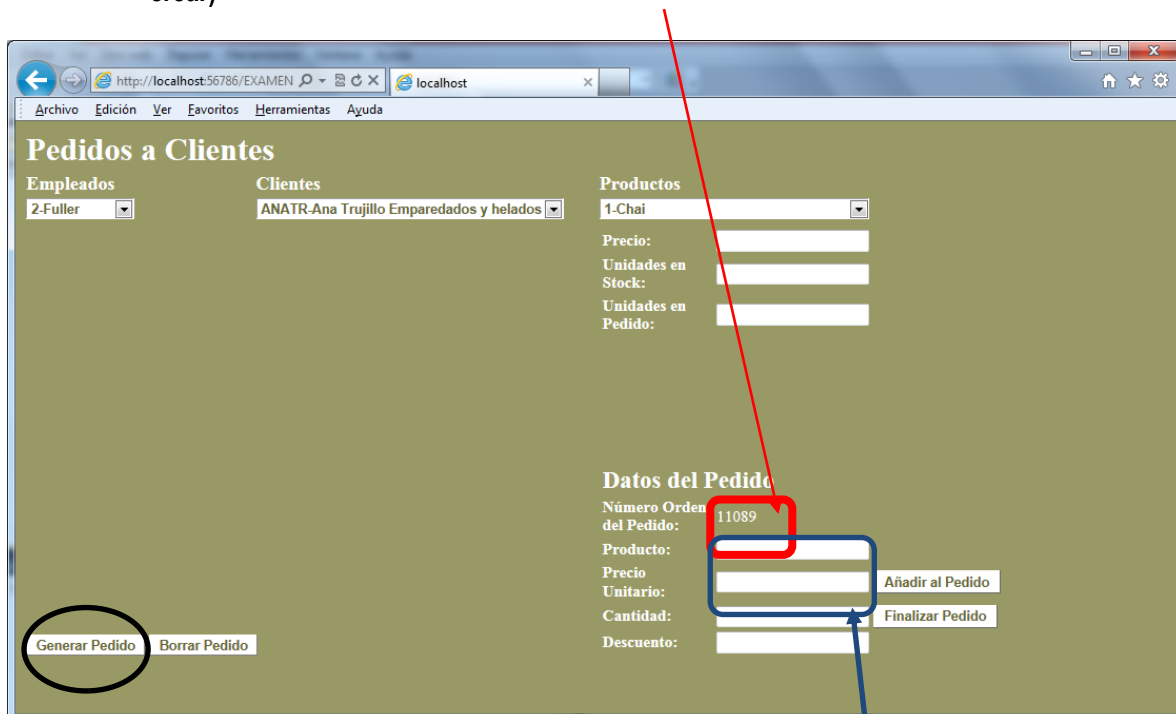
Antes de pulsar el botón debemos seleccionar Empleado y Cliente. Si las dos listas están seleccionadas al pulsar este botón se ejecutarán dos procesos:

- **InsertarOrdenPedido:** Se insertará un registro en la tabla de **Orders**. Este registro se creará solamente con los campos **OrderID**, **CustomerID** y **EmployeeID**. Como el campo **OrderID** es autogenerico no tendremos que introducirlo nosotros, lo hará el sistema. Por lo que nosotros solamente debemos pasarle el valor del **CustomerID** y del **EmployeeID**.



Columnas
OrderID (PK, int, No NULL)
CustomerID (FK, nchar(5), NULL)
EmployeeID (FK, int, NULL)

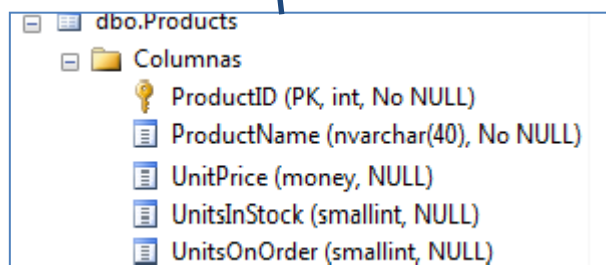
- **MostrarOrdenPedido:** Se calculará cual es el último valor del campo **OrderID** de la **tabla Orders** y se colocará en la etiqueta **lblordenid**. (Este es el número de orden de pedido que acabamos de crear)



Seleccionar un Producto:

Al seleccionar un producto de la lista desplegable de productos:

- Se llamará a una subrutina denominada **Limpiar()** que **borre** el texto de los cuadros de texto de **Cantidad** y **Descuento** de los datos del Pedido y ponga a **no visible** la etiqueta **lblregistro**.
- **Se mostrarán los Datos del producto seleccionado:** precio Unitario (**UnitPrice**), unidades en Stock (**UnitsInStock**) y unidades en Pedido (**UnitsOnOrder**). (Recordad que el identificador del producto lo tenemos en el Value de la lista desplegable).
- Se mostrará también en los **Datos del Pedido** el **ProductID** en el cuadro de texto Producto, el **precio** en el cuadro de texto Precio. (1,5 puntos)

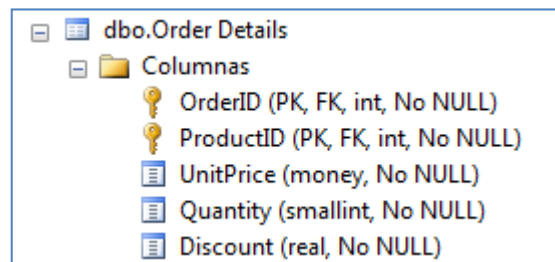


Columnas
ProductID (PK, int, No NULL)
ProductName (nvarchar(40), No NULL)
UnitPrice (money, NULL)
UnitsInStock (smallint, NULL)
UnitsOnOrder (smallint, NULL)

Botón Añadir al pedido:

Debemos introducir la **cantidad** que queremos del producto y al pulsar el **botón Añadir al pedido** se realizarán los siguientes pasos:

- Comprobar que la etiqueta **lblordenId**, el cuadro de texto **producto**, **precio** y la **cantidad** de los **"Datos del Pedido"** no estén vacíos.
- Comprobar que la cantidad que metamos sea menor o igual a las unidades en stock, si no es menor o igual se borrará el cuadro de texto o se pondrá el foco en él. Si la cantidad es aceptada:
 - Se calculará el descuento, si la cantidad supera las 20 unidades, el valor del descuento será 0,15, si no 0,05. Se presentará esta cantidad en el cuadro de texto **Descuento**.
 - Se insertará un registro en la tabla de **[Order Details]** con todos los datos que tenemos en los cuadros de texto de Datos del Pedido.



Se mostrará la etiqueta **lblregistro** que indicará que el registro ya ha sido añadido.

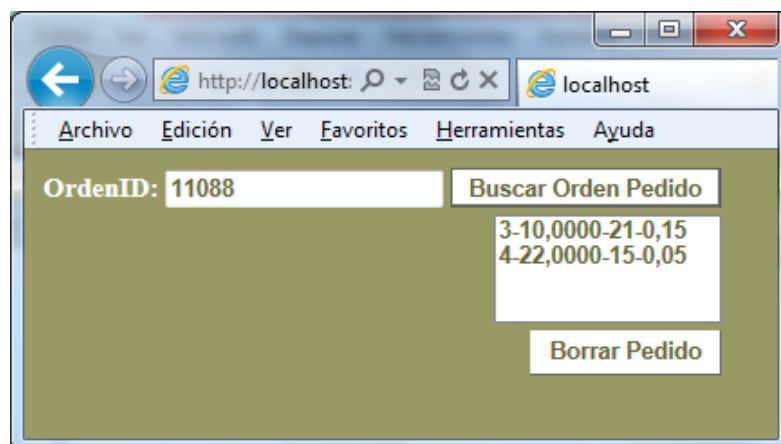
- Se **modificará** el **campo stock** del producto. El cálculo será la resta de las unidades en stock menos la cantidad que hayamos metido. **(1 punto)**
(Si se intenta meter el mismo producto dos veces en el mismo pedido, la instrucción generará un error, por lo que si es así se modificará ese registro con las nuevas unidades y evidentemente teniendo en cuenta si el descuento debe ser modificado también).

Botón Finalizar el pedido:

Dejará el formulario Web como aparece inicialmente **(0,5 puntos)**

Botón Borrar Pedido:

Al pulsar el botón Borrar Pedido se redireccionará a la página EliminarPedido.aspx.



Al Pulsar el Botón Buscar Orden Pedido:

Se debe introducir el identificador de la Orden del Pedido (**OrderID**) en el cuadro de texto. Al pulsar el botón de búsqueda si existen líneas de pedido para el pedido introducido (es decir, hay registros en la tabla **[Order Details]** en donde el campo **OrderID** sea el que estamos buscando), se borrará la lista **LstDetalles** y se mostrarán los campos **ProductosID**, **UnitPrice**, **Quantity** y **Discount** en ella, con el siguiente formato:

ProductID-UnitPrice-Quantity-Discount

Al Pulsar el Botón Borrar Pedido:

Este botón nos servirá tanto para eliminar líneas de pedido (**Order Details**) como todo un pedido (**Orders**).

- Si hay algún elemento seleccionado en la lista de Detalles de Pedido (**LstDetalles**) significará que lo que quiero hacer es eliminar la/s línea/s de pedido que tengo seleccionadas (**Order Details**).
- Si no hay ningún elemento seleccionado en la lista de Detalles de Pedido (**LstDetalles**) significará que lo que quiero hacer es eliminar todo el pedido, así que debo eliminar primero las líneas de pedido correspondientes al Identificador del Pedido mostrado (campo **OrderID**) en la tabla **Order Details** y posteriormente eliminar ese pedido de la tabla **Orders**.