

Ejercicio 8. Frame, OptionButton y CheckBox

Abre un nuevo proyecto de **Visual Basic** y cambia las siguientes propiedades del formulario:

- **Nombre:** frmEjercicio8
- **Caption:** Restaurante IES Santa Bárbara
- **BackColor:** &H00C0E0FF&

Vamos a programar una aplicación donde podemos elegir la comida en un restaurante y mandarla a domicilio. Este será el diseño inicial:



Y este una vez elegido el menú y cumplimentado los datos del pedido:

The screenshot shows a web application window titled 'Restaurante IES Santa Bárbara'. The main content area is divided into several sections:

- RESTAURANTE IES SANTA BÁRBARA**: The restaurant name is displayed at the top center.
- Logo**: A logo for 'sb 25 años' is located in the top right corner.
- Plato Pincipal**: A section for selecting the main dish. It includes radio buttons for 'Hamburguesa', 'de pollo', and 'de ternera'. There are also checkboxes for 'con queso', 'con tomate', 'con bacon', and 'con mayonesa'.
- Segundo Plato**: A section for selecting a second dish with radio buttons for 'Patatas Fritas', 'Patatas de Luwe', 'Ensalada', 'Aros de Cebolla', and 'Alitas Pollo'.
- Bebida**: A section for selecting a beverage with icons for Coca-Cola, Fanta, Fanta Naranja, Naranja, and NESTLE.
- Postre**: A section for selecting a dessert with icons for an apple, a slice of cake, an ice cream cone, a bowl of soup, and a plate of food.
- SU PEDIDO:**: A summary box on the right showing the selected items: 'Hamburguesa de pollo con queso, bacon, tomate, y mayonesa', 'Ensalada', 'Fanta de Naranja', and 'Helado'. Below the list, it says 'Gracias por su pedido.'
- ENVIO DE PEDIDO A DOMICILIO**: A section for home delivery, featuring an icon of a delivery person on a scooter.
- Contact Information**: Fields for 'Nombre Completo: Juan Antonio Valenzuela Molina', 'Dirección Completa: Avda. Imperio Argentina, Málaga, C.P.: 29004', and 'Teléfono: 666555444'.

Una vez que tenemos terminado el diseño, vamos a programar los siguientes eventos:

- Al *clickar* sobre el botón con el logotipo del instituto, se debe abrir un nuevo formulario donde aparezca la dirección del centro y el horario de apertura. También un botón **CERRAR**, que me esconde (**Hide**) este formulario.

The screenshot shows a window titled 'Dirección' with a light blue background. The text inside the window is as follows:

RESTAURANTE IES SANTA BARBARA

Avd. Europa 129. Málaga

Horario: de 8:15h a 14:45h, de lunes a viernes

At the bottom center, there is a red button with the text **CERRAR**.

PLATO PRINCIPAL: Creamos un *frame* con este nombre, donde incluiremos los platos que puedo elegir. Las características serán las siguientes:

- En el *Plato Principal*, aparecerán dos opciones, o *Hamburguesa* o *Pizza*. Al elegir *Hamburguesa*, desaparecerá la opción *Pizza* (**Visible** = *False*) y aparecerán la opciones *de pollo* o *de ternera* y los ingredientes a elegir. Además, en la caja de texto aparecerá “SU PEDIDO:”+ salto de línea (buscar código en la web) + “ Hamburguesa de...” (**NOTA:** poner la propiedad *Multiline* de la caja de texto a valor *True*)
- Si elegimos la opción *de pollo*, la opción *de ternera* se quedará inhabilitada (**Enabled** = *False*), y aparecerá en la caja de texto, a continuación de lo que ya había, la opción “*de pollo con...*”. Al contrario si escogemos la opción *de ternera*.
- Al ir eligiendo ingredientes, deben de ir mostrándose en la caja de texto de pedido, a continuación de lo que ya esta visible.
- Si en lugar de *Hamburguesa*, elegimos *Pizza*, la opción de *Hamburguesa* desaparecerá y se mostrarán 6 tipos de pizza a elegir. Solo se podrá elegir una de ellas, deshabilitando las demás. Ahora, en la caja de texto de pedido deberá aparecer: “*SU PEDIDO:*”+ (*salto de línea*) + “*Pizza ... nombre de pizza elegida*”.

SEGUNDO PLATO: Creamos un *frame* con este nombre, donde incluiremos los acompañantes que puedo elegir en mi menú. Las características serán las siguientes:

- Crearemos cinco *OptionButton* con los nombres *Patatas Fritas*, *Patatas de Luxe*, *Ensalada*, *Aros de Cebolla* y *Alitas de Pollo*. Al clickar sobre cualquiera de ellos, los demás quedarán desactivados (propiedad **Enabled**), y aparecerá en la caja de texto el acompañante elegido.

BEBIDA: Creamos un *frame* con este nombre, donde incluiremos las bebidas a elegir. Las características serán las siguientes:

- Insertamos cinco botones **CommandButton**, con las imágenes de cinco bebidas. Al clickar sobre cualquiera de ellas, las demás bebidas quedarán desactivadas (propiedad **Enabled**), y aparecerá en la caja de texto la elegida por el usuario. Hay que poner una imagen sobre cada botón.

POSTRE: Creamos un *frame* con este nombre, donde incluiremos los postres a elegir. Las características serán las siguientes:

- Insertamos cinco botones **CommandButton**, con las imágenes de cinco postres (*manzana, naranja, helado, natillas y café*). Al clicar sobre cualquiera de ellos, los demás postres quedarán desactivados (propiedad **Enabled**), y aparecerá en la caja de texto el elegido por el usuario. Hay que poner una imagen sobre cada botón.
- Al *clickar* sobre el botón con la imagen del repartidor, se debe abrir un nuevo formulario (frmPedido) donde aparezcan los datos de la persona que ha realizado el pedido.

Al darle al botón Ok, deberá trasladar la información de este nuevo formulario, a los **labels** del formulario principal para que el repartidor conozca los datos para llevar el pedido. **ATENCIÓN:** para cambiar propiedades de controles de un formulario a otro, debemos poner en el comienzo del código, el nombre del formulario donde queremos enviar la información:

```
frmEjercicio8.lblNombreCompleto2.Caption = frmPedido.txtNombre.Text + " " + frmPedido.txtApellidos.Text
```

NOTA: Podemos ver el ejercicio en un video tutorial (visionarlo con Internet Explorer) colgado en la web de la teoría.

Guarda el proyecto y haz un ejecutable (**Ejercicio8.exe**). Tras esto, enséñalo al profesor.