



**INSTITUTO LEONARDO BRAVO, A.C.**  
INCORPORADO AL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
**FORMANDO PROFESIONISTAS DESDE 1961**

*Plantel Centro*

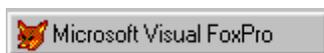
***MANUAL DE PRÁCTICAS***  
***DE LA MATERIA DE***  
***SISTEMAS MANEJADORES DE BASES DE DATOS***  
***PARA LA LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA***  
***(MICROSOFT VISUAL FOX PRO 6)***

*LIC. EDUARDO BUSTOS FARÍAS*  
*Agosto 2001*

*INDICE*

<i>PRÁCTICA NO. 1 DE VISUAL FOX PRO 6.0</i>	<u>3</u>
<i>PRÁCTICA NO. 2 VISUAL FOX PRO 6.0</i>	<u>7</u>
<i>PRÁCTICA 3 DE VISUAL FOX PRO</i>	<u>9</u>

## PRÁCTICA NO. 1 DE VISUAL FOX PRO 6.0



1. Menú Inicio, Programas, Microsoft Visual Studio y clic a Microsoft Visual Fox Pro.
2. Si aparece la bienvenida clic a cerrar esta pantalla.
3. Escriba los nombres de la barra de herramientas VFP.



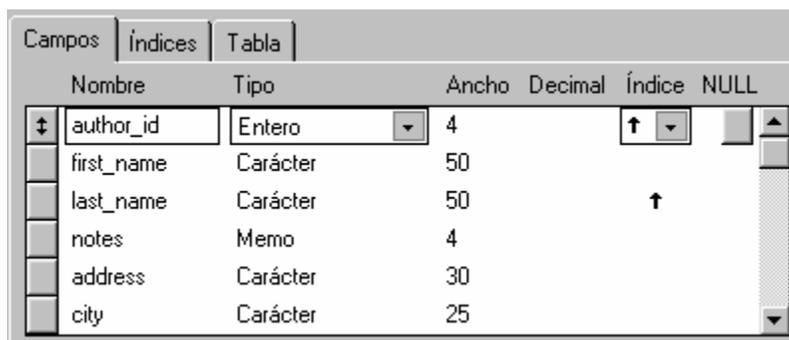
4. Escriba los comandos que contiene la barra de menús de VFP



5. Clic al menú archivo y Nuevo.
6. En el cuadro de diálogo Nuevo debe estar seleccionado Proyecto y clic a Nuevo.
7. Creamos una carpeta donde iremos almacenado nuestros archivos, le podemos dar el nombre de practicas de vbf, guardamos el proyecto con su nombre (por Ejemplo EDUARDOBUSTOSFARIAS), clic a guardar.
8. ¿Qué comando apareció en la ventana de comandos? \_\_\_\_\_
9. Clic a la ficha datos, seleccione databases y clic a nuevo. Clic al asistente para bases de datos.
10. Vamos a usar una base de datos previamente almacenada llamada books, la seleccionamos y clic a siguiente.
11. Aparecen las tablas y vistas ya predefinidos de la base de datos books, clic a siguiente.
12. Para cada tabla aparecen uno o más índices, los dejamos así, clic a siguiente.
13. Aparecen las relaciones entre las tablas de la base de datos, clic a siguiente.
14. Seleccionamos guardar base de datos y editar en diseñador de base de datos. Clic a finalizar.
15. Escribimos en el nombre de archivo el nombre de usted (por ejemplo EDUARDOBUSTOSFARIAS)y clic a guardar.

**INSTITUTO LEONARDO BRAVO      PRACTICAS DE MICROSOFT VISUAL FOX PRO 6**  
**SISTEMAS MANEJADORES DE BASES DE DATOS      CURSO AGOSTO 2001**

16. Aparece el diseñador de la base de datos. Seleccione en el diseñador de base de datos la tabla authors y de doble clic a su barra de título, con ello aparecerá en vista de diseño la tabla. Ahora vamos a cambiar a español el nombre de los campos de cada una de las tablas, de clic al menú ver y elija diseñador de tablas. Elija en la columna nombre del diseñador, el primer renglón autor\_id, como se muestra a continuación.



17. Vamos a dejarla como sigue:

Autor\_id  
Nombre  
Apellido\_paterno  
Tipo\_de\_campo  
Dirección  
Ciudad  
Estado  
Codigo\_postal  
Telefono  
Fax  
Correo electronico

18. Clic a aceptar. Repita la operación con cada una de las tablas. Debe de quedar como sigue:

books	bookauth	topic	auto_ids	titles by topic	titles by author
Libro_id	Libro_id	Tema_id	Id	Tema_id_a	Autor_id
Titulo	Autor_id	Tema	Tabla	Tema	Apellido_paterno
Tema_id				Autor_id	Apellido_materno
Copyright_año				Apellido_paterno	Tipo_de_datos_a
Isbn_numero				Apellido_materno	Dirección
Nombre_editorial				Tipo_de_datos_a	Ciudad
Precio_compra				Dirección	Estado
Tipo_de_cubierta				Ciudad	Codigo_postal
Fecha_de_compra				Estado	Teléfono
No_de_paginas				Codigo_postal	Fax
Tipo_de_datos				Teléfono	Correo_electronico

				Fax	Libro_id
				Correo_electronico	Titulo
				Libro_id	Tema_id
				Titulo	Copyright_año
				Tema_id_b	Isbn_numero
				Copyright_año	Nombre_editorial
				Isbn_numero	Precio_compra
				Nombre_editorial	Tipo_de_cubierta
				Precio_compra	Fecha_de_compra
				Tipo_de_cubierta	No_de_paginas
				Fecha_de_compra	Tipo_de_datos_b
				No_de_paginas	
				Tipo_de_datos	

19. Seleccione nuevamente la tabla authors, clic al menú ver y seleccione el modo anexas.
20. Capture 10 registros (invente los datos). Dando enter pasa al siguiente campo a la derecha. Automáticamente se guardan los registros.
21. Repita la operación con cada una de las tablas, escribiendo 10 registros para cada una:
  - a) books,
  - b) bookauth,
  - c) auto\_ids,
  - d) topics,
  - e) titles by topic,
  - f) titles by author.
22. Escriba los nombres de los iconos del diseñador.



23. Al terminar cierre la ventana del diseñador de base de datos.
24. Quedan abiertas la ventana del administrador de proyectos y el cuadro de diálogo de comandos. ¿Qué otro comando aparece en la ventana de comandos además del primero que había? \_\_\_\_\_
25. Investigue respecto de VFP las siguientes preguntas.

- a) ¿En qué consiste la tecnología Rushmore?
- b) ¿Cuándo utilizamos SQL en VFP?
- c) ¿Es posible utilizar Active X o API de Windows en VFP?
- d) ¿Cuáles son las ventajas de construir aplicaciones cliente/servidor con VFP?
- e) ¿VFP es una herramienta OLE? ¿Conviene utilizarla?
- f) ¿Podemos construir páginas activas en Internet con VFP?
- g) ¿Para que utilizamos el Administrador de Proyectos?
- h) ¿Qué elementos componen una base de datos en VFP?
- i) ¿Podemos construir aplicaciones SDI y MDI?
- j) ¿Qué diferencias existen cuando trabajamos con vistas y paso a través de SQL?

NOMBRE DEL ALUMNO:		
GRUPO:	FECHA:	CALIFICACIÓN:

## PRÁCTICA NO. 2 VISUAL FOX PRO 6.0

1. Menú Inicio, Programas, Microsoft Visual Studio 6.0, Visual Fox Pro.
2. Menú Archivo, Nuevo. Nueva Base de datos, Nuevo archivo.
3. Creamos una carpeta para almacenar los archivos de esta práctica. Y le damos el nombre de Práctica 2 (\*.dbc). Aceptar.
4. En la barra de herramientas del diseñador de bases de datos, clic al botón Nueva tabla.
5. Le damos nombre a la nueva tabla como datosgenerales (\*.dbf).
6. En el cuadro de diálogo diseñador de tablas y en la ficha campos escribimos:

Nombre	Tipo	Ancho	Decimal	Indice	NULL
no_paciente	Numérico	10	0	descendente	
apellido_paterno	Carácter	15			
apellido_materno	Carácter	15			
nombre	Carácter	15			
Calleynúmero	Carácter	30			
Colonia	Carácter	30			
Codigo_Postal	numérico	5	0		
Delegación	Carácter	30			
Estado	Carácter	30			
Teléfono	numérico	8	0		
Edad	numérico	2	0		
Sexo	Carácter	1			

7. En un cuadro de diálogo aparece que si deseamos introducir registros ahora. Clic a si. Capturamos 10 registros. (Automáticamente se guardan los registros).
8. En la barra de herramientas del diseñador de bases de datos, clic al botón Nueva tabla.
9. Le damos nombre a la nueva tabla como antecedentesmédicos(\*.dbf).
10. En el cuadro de diálogo diseñador de tablas y en la ficha campos escribimos:

Nombre	Tipo	Ancho	Decimal	Indice	NULL
no_paciente	numérico	10	0	descendente	
Peso	Numérico	3	2		
Altura	numérico	1	2		
Tipo_de_sangre	carácter	10			
Padece_diabetes	lógico	1			
Diabetes_familiar	Lógico	1			
Padece_cancer	Lógico	1			
Cancer_familiar	Lógico	1			
Lo_han_operado	Lógico	1			
De_que_lo_han_operado	carácter	50			X
Fuma	Lógico	1			
toma	Lógico	1			

**INSTITUTO LEONARDO BRAVO      PRACTICAS DE MICROSOFT VISUAL FOX PRO 6**  
**SISTEMAS MANEJADORES DE BASES DE DATOS      CURSO AGOSTO 2001**

Se_droga	Lógico	1			
Enfermedad_venerea	lógico	1			
Cual_enfermedad_venerea	carácter	50			X
sida	lógico	1			

11. Clic aceptar. Puede preguntar que si deseamos cambios permanentes en la tabla, clic a si. Doble clic sobre la barra de título de esta tabla. Clic al menú ver y modo anexar. Capturamos 10 datos. Automáticamente se van guardando.
12. En la barra de herramientas del diseñador de bases de datos, clic al botón Nueva tabla.
13. Le damos nombre a la nueva tabla como diagnostico(\*.dbf).
14. En el cuadro de diálogo diseñador de tablas y en la ficha campos escribimos:

Nombre	Tipo	Ancho	Decimal	Indice	NULL
no_paciente	numérico	10	0	descendente	
Fecha_consulta	fecha	6			
temperatura	Numérico	6	2		
presión	Carácter	10			
Faringitis	Lógico	1			
laringitis	Lógico	1			
Rinitis	Lógico	1			
otitis	Lógico	1			
neumonía	Lógico	1			

15. Clic aceptar. Puede preguntar que si deseamos cambios permanentes en la tabla, clic a si. Doble clic sobre la barra de título de esta tabla. Clic al menú ver y modo anexar. Capturamos 10 datos. Automáticamente se van guardando.
16. Menú Archivo, consulta, nuevo archivo.
17. En el cuadro de diálogo agregar tabla o vista, clic a cada una de las tablas, la agregamos con conexión interna. Clic a cerrar.
18. En la ficha campos Agregar todos los campos. Vamos a ligar los campos padece\_diabetes y laringitis. De manera que solo estas dos tablas (antecedentes médicos y diagnóstico queden ligadas).
19. En la ficha campos, agregamos padece diabetes y laringitis.
20. En la ficha combinación: Tipo: inner join, nombre del campo padece diabetes, criterio =, valor faringitis, en la ficha ordenar: ascendente.
21. Ejecutamos la consulta con el botón ejecutar de la barra de herramientas. Escriba los resultados de su consulta.
22. Clic al botón guardar de la barra de herramientas. Escriba el nombre consulta1 (\*.qpr).
23. Clic a Archivo y salir.

NOMBRE DEL ALUMNO:		
GRUPO:	FECHA:	CALIFICACIÓN:

## PRÁCTICA 3 DE VISUAL FOX PRO

1. Descargue de Internet el archivo **p3.zip**, el cual contiene las siguientes tablas en formato de Excel, guárdelas en una carpeta llamada **Práctica 3**

Bombones.xls

Cajas.xls

Cientes Crédito.xls

Cientes.xls

Detalles Cajas.xls

Detalles Pedidos.xls

Empleados.xls

Envío.xls

Ingredientes.xls

Pedido.xls

2. Menú Inicio, Programas, Microsoft Visual Studio 6.0, Microsoft Visual Fox 6.0
3. menú Archivo, Nuevo, base de datos, nuevo archivo, guardar con el nombre de **p3**, aceptar.
4. Menú Archivo, importar, clic al botón asistente para importar.
5. En el paso 1. Tipo de archivo: **Excel 95/97 (XLS)**, en archivo de origen seleccione **Bombones.xls**, clic a siguiente.
6. En paso 1ª, agregar mi tabla a la siguiente base de datos: **p3**, clic a siguiente.
7. En paso 2, clic a siguiente.
8. En paso 2ª, clic a siguiente.
9. En paso 3, clic a siguiente.
10. En paso 3ª, clic a siguiente.
11. En paso 4, clic a finalizar.
12. Repita los pasos 4 a 11 para cada una de las siguientes tablas de excel.

Cajas.xls

Cientes Crédito.xls

Cientes.xls

Detalles Cajas.xls

Detalles Pedidos.xls

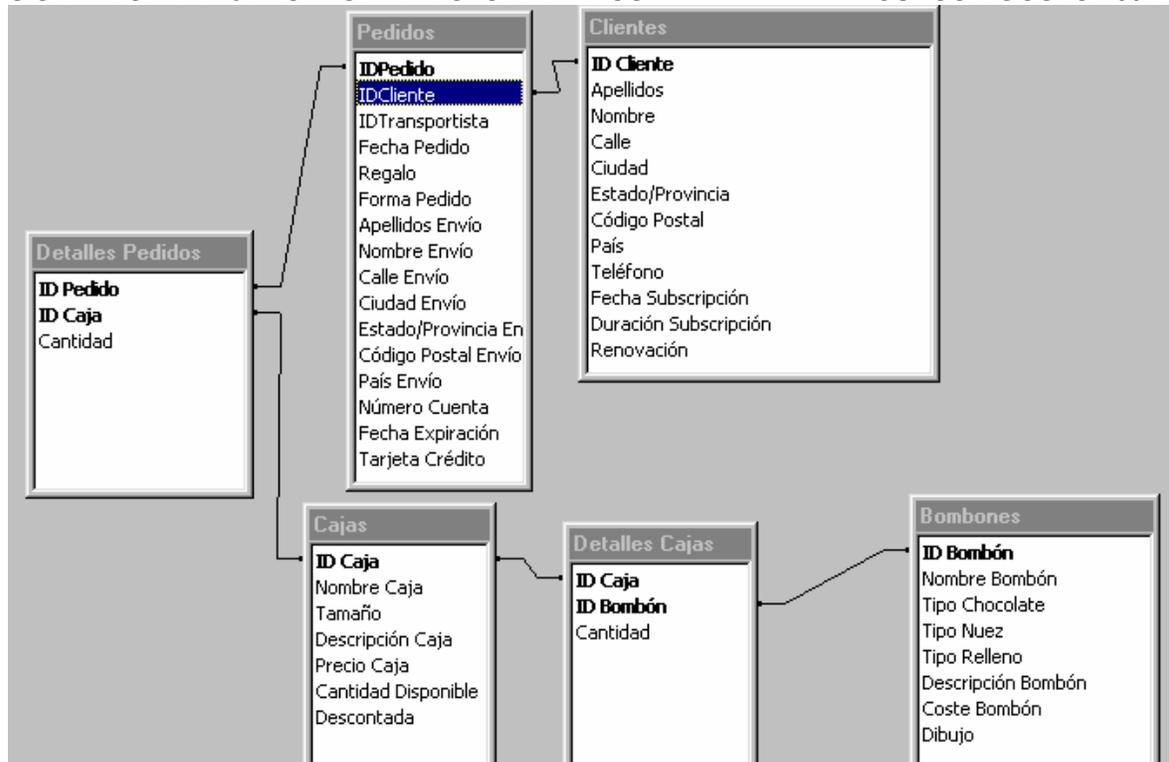
Empleados.xls

Envío.xls

Ingredientes.xls

Pedido.xls

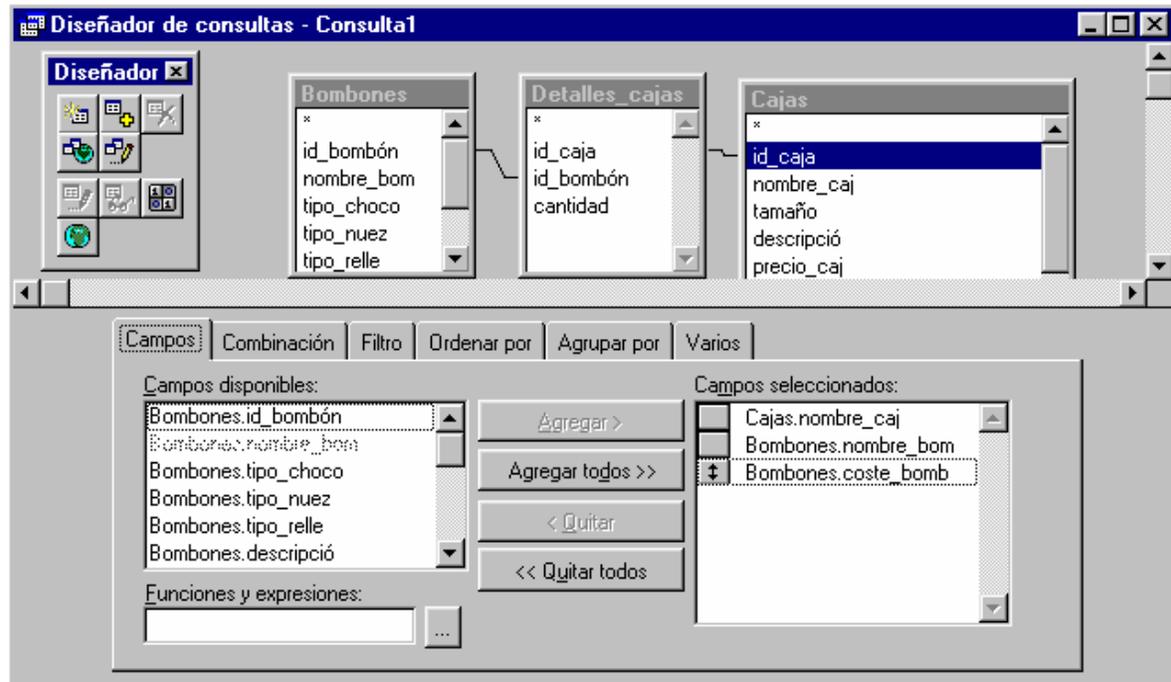
13. Establezca relaciones entre las tablas como se muestra a continuación.



Para ello seleccione la tabla Pedidos, menú Ver diseñador de tablas y en ID\_Pedido, clic en el campo índice y seleccionar la flecha que apunta hacia arriba, luego seleccione ID\_cliente y también en la columna de índice seleccione la flecha que apunta hacia arriba, clic a aceptar y en el cuadro de diálogo que aparece clic a si.

Repita la operación para cada una de las tablas.

14. Hagamos una consulta. Clic a menú Archivo, Nuevo, consulta, nuevo archivo.
15. Agregue las tablas cajas, detalles cajas y bombones. Relaciónelas como sigue:



16. Haga la consulta agregando los campos que se muestran en la figura anterior.
17. Ejecute la consulta con el botón ejecutar de la barra de herramientas.
18. Guarde la consulta con el nombre de bombones por caja.
19. En la barra de herramientas clic al botón formularios, en el cuadro de diálogo que aparece seleccione la primera opción.
20. En el paso 1 seleccione la tabla bombones y agregue todos sus campos, clic a siguiente.
21. En el paso 2 seleccione el estilo del formulario: **enmarcado**, clic a siguiente.
22. En el paso 3 ordene los registros por el campo **Id\_bombón**, clic a siguiente.
23. En el paso 4, elija guardar y ejecutar el formulario, clic a finalizar.
24. Guarde el formulario con el nombre de bombones.
25. Vea su formulario, desplácese por los registros y clic a salir.
26. Clic en la barra de herramientas al botón formularios, en el cuadro de diálogo elija **asistente para informes uno a varios** y clic a aceptar.
27. En el paso 1 elija la primera tabla: **bombones**, de ella los campos **nombre bombón** y **costo bombones**, clic a siguiente.
28. En el paso 2 elija la siguiente tabla: **cajas** y de ella el campo **nombre caja**, clic a siguiente.
29. En el paso 3, clic a siguiente.
30. En el paso 4, seleccione ordenar por **costo de bombones**, clic a siguiente.
31. En el paso 5, seleccione **Ejecutivo**, clic a siguiente.
32. En el paso 6 guardar el informe y modificarlo con el diseñador de informes, clic a finalizar.
33. Guardarlo con el nombre de bombones por caja.
34. Clic a Archivo, cerrar.
35. Clic a Archivo, salir.

NOMBRE DEL ALUMNO:		
GRUPO:	FECHA:	CALIFICACIÓN: