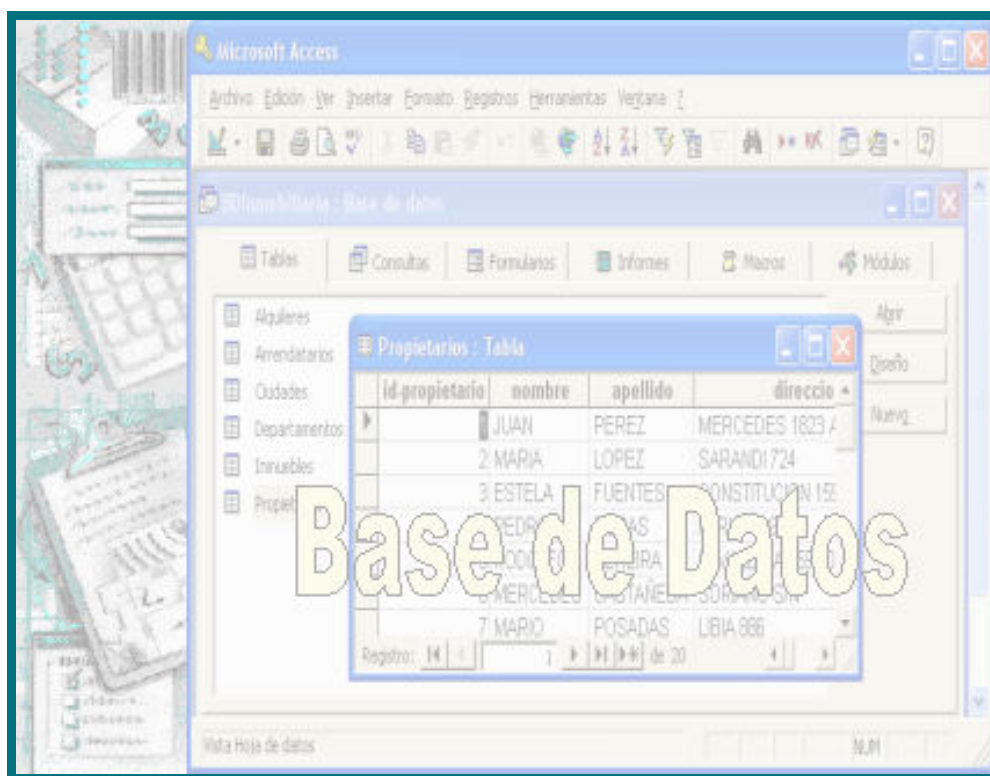


Cartilla de Ejercicios

Operación Básica

Access



Versión 2007 - Copyright © CapInfo



Centro de Capacitación en Informática
Gerencia de Recursos Humanos



Administración Nacional de Educación Pública
Consejo Directivo Central



- Ejercicio Práctico 1 -

- 1) Crear una base de datos llamada **Multimarket.MDB** y dentro de ella diseñar las siguientes tablas:

a) tabla **Funcionarios**

Campo	Tipo de Datos
Nro_interno	Autonumérico
Cedula	Numérico
Nombre	Texto
Apellido	Texto
Sexo	Texto
Estado_civil	Texto
Socio	Si/No
Fecha_de_nacimiento	Fecha
Sueldo_base	Moneda
Observaciones	Memo

b) tabla **Compras**

Campo	Tipo de Datos	Consideraciones
Nro_compra	Autonumérico	
Articulo	Texto	
Cantidad	Numérico	los valores no pueden ser menor a 1
Distribuidor	Texto	existen dos distribuidores "Carmel" y "Santin"
Importe	Numérico	no puede ser menor que 1 y puede contener valores decimales
Num_factura	Numérico	no puede ser menor que 1
Calidad	Texto	puede ser de calidad "muy buena", "buena" o "regular"
Conformidad	Numérico	permite valores entre 0 y 100
Fecha_entrega	Fecha	permite valores mayores o igual a la fecha de hoy

Tener en cuenta que todos los campos son obligatorios.



- 2) Crear una base de datos llamada **Adquisiciones.MDB** y dentro de ella diseñar las siguientes tablas:

a) Tabla **Proveedores**

Campo	Tipo de Datos	Propiedades del Campo
ProveedorID	Autonumerico	
Razon_Social	Texto	obligatorio
Responsable	Texto	obligatorio
Cedula_Responsable	Numérico	obligatorio, valores mayores a 0
Dirección	Texto	obligatorio
Telefono	Numérico	obligatorio
Fax	Numérico	obligatorio
Puntaje	Texto	obligatorio, posibles valores "muy buena", "buena", "regular"

b) Tabla **Licitaciones**

Campo	Tipo de Datos	Propiedades del Campo
LicitacionID	Texto	obligatorio
NroLicitacion	Numérico	obligatorio
Año	Numérico	obligatorio, valores posibles mayores de 2006
QueSolicita	Memo	obligatorio
QuienSolicita	Memo	obligatorio
Estado	Texto	obligatorio, posibles valores "armando", "licitando", "otorgada"
Fecha_Publicacion	Fecha	obligatorio, posterior a la fecha de hoy
Fecha_Cierre	Fecha	obligatorio, posterior a la fecha de hoy

c) Tabla **Oferentes**

Campo	Tipo de Datos	Propiedades del Campo
LicitacionID	Texto	obligatorio
ProveedorID	Numérico	obligatorio



Importe_Licita	Numérico con decimales	obligatorio, mayor que 0
Modalidad_Entrega	Memo	obligatorio

- 3) Crear Máscaras de entrada para los siguientes datos:

Tabla Proveedores

Cedula	ingreso adecuado para una cedula de 7 dígitos con digito verificador
Fax	ingreso adecuado para un teléfono de 7 dígitos tomados de a 3.2.2

Tabla Licitaciones

LicitacionID	ingreso adecuado para el ID de licitación con 3 dígitos obligatorios para el número de licitación en el año, barra separadora y 4 números obligatorios para el año
NroLicitacion	ingreso adecuado para un nro obligatorio de 3 dígitos
Año	ingreso adecuado para un año obligatorio de 4 dígitos
Fecha_Publicación	ingreso de fecha tipo DD/MM/AAAA
Fecha_Cierre	ingreso de fecha tipo DD/MM/AAAA

- 4) Definir Formatos para los siguientes datos:

Tabla Proveedores

Razon_social	mayúscula
Responsable	mayúscula
Dirección	mayúscula

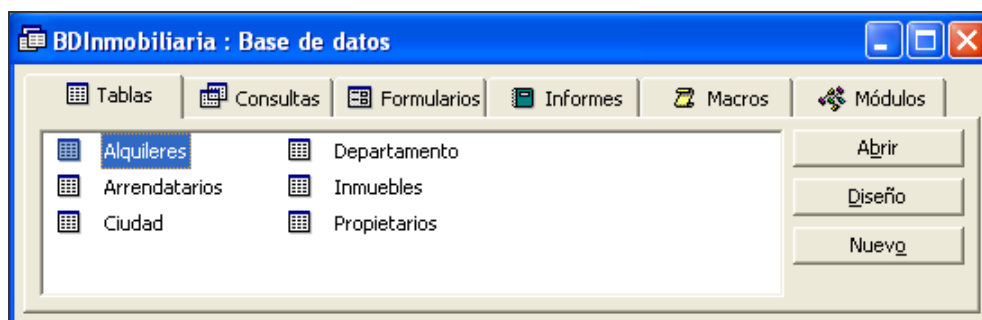
Tabla Licitaciones

Importe_Licita	números enteros con 3 decimales, color verde
----------------	--



- Ejercicio Práctico 2 -

Se pretende gestionar de una forma sencilla, la información que maneja una inmobiliaria. Para esto se debe crear una base de datos nombrada como **BDInmobiliaria.MBD** con las siguientes Tablas:



En el diseño de las tablas se deben contemplar las siguientes definiciones:

PROPIETARIOS

Campo	Tipo	Propiedades	Descripción
id-propietario	Autonumérico	entero largo	clave principal
nombre	Texto	tamaño 50	
apellido	Texto	tamaño 50	
direccion	Texto	tamaño 50	
telefono	Texto	tamaño 20	
id-ciudad	Numérico	entero largo	valores de tabla ciudad
id-departamento	Numérico	entero largo	valores de tabla departamento

- Los campos **id-ciudad** e **id-departamento** deben poder recibir los valores de las tablas correspondientes, teniendo en cuenta que no se pueden ingresar otros que nos estén en dichas tablas.
- Todos los campos deben ser requeridos en el ingreso excepto el campo **telefono**.

ARRENDATARIOS

Campo	Tipo	Propiedades	Descripción
id-arrendatario	Autonumérico	entero largo	clave principal
ci	Numérico	entero largo	
nombre	Texto	tamaño 50	
apellido	Texto	tamaño 50	
fecha-nac	fecha/hora	formato fecha corta	
garantia	si/no	formato si/no	
sexo	Texto	tamaño 1	
estado-civil	Texto	tamaño 15	

- El campo **sexo** de poseer como valores posibles los caracteres "M" (para masculino) y "F" (para femenino).
- El campo **estado-civil** debe llenarse a partir de los valores de una lista que cuenta con los siguientes valores: **CASADO** y **SOLTERO**. Tener en cuenta que se pueden ingresar otros valores que no estén en dicha lista.



- El campo **ci** debe permitir un ingreso cómodo para lo cual se debe definir una máscara que lo posibilite.
- Todos los campos deben ser requeridos en el ingreso.

INMUEBLES

Campo	Tipo	Propiedades	Descripción
id-inmueble	autonumérico	entero largo	clave principal
Direccion	texto	tamaño 50	
Barrio	texto	tamaño 50	
id-ciudad	numérico	entero largo	datos de tabla ciudad
id-departamento	numérico	entero largo	datos de tabla departamento
Año	numérico	entero largo	año de construcción
Tipo	numérico	entero largo	
Superficie	numérico	entero largo	superficie en m2
Dormitorios	numérico	entero largo	cantidad de dormitorios
Garage	si/no	formato si/no	
Precio	numérico	entero largo	
Observaciones	memo		detalles del inmueble
id-propietario	numérico	entero largo	datos de tabla propietarios

- Los campos **id-ciudad** e **id-departamento** deben poder recibir los valores de las tablas correspondientes, teniendo en cuenta que no se pueden ingresar otros que nos estén en dichas tablas. Lo mismo debe acontecer con el campo **id-propietario**.
- Todos los campos deben ser requeridos en el ingreso excepto el campo **observaciones**.
- El campo **tipo** debe llenarse según los valores de una lista que cuenta con los siguientes valores: **CASA**, **APARTAMENTO** y **LOCAL**. No se pueden ingresar otros valores que no estén en dicha lista.
- El campo **año** debe permitir el ingreso de un valor menor o igual al año actual.
- El campo **superficie** y **precio** deben aceptar sólo valores mayores que 0.
- El campo **dormitorios** debe aceptar valores entre 0 y 100 inclusive, y sin valores decimales.
- El campo **precio** debe mostrar los valores con el símbolo "\$", separador de miles, sin decimales ni valores negativos. (ej: 12.450 \$)
- El campo **superficie** debe mostrar los valores con la unidad de medida "m2", sin decimales ni valores negativos. (ej: 78 m2)

ALQUILERES

Campo	Tipo	Propiedades	Descripción
id-alquiler	autonumérico	entero largo	clave principal
id-inmueble	numérico	entero largo	datos de tabla inmuebles
id-arrendatario	numérico	entero largo	datos de tabla arrendatarios
fecha-inicio	fecha/hora	formato fecha corta	
fecha-fin	fecha/hora	formato fecha corta	
forma-pago	texto	tamaño 15	

- Los campos **id-inmueble** e **id-arrendatario** deben poder recibir los valores de las tablas correspondientes, teniendo en cuenta que no se pueden ingresar otros



que nos estén en dichas tablas.

- El campo **forma-pago** debe llenarse a partir de los valores de una lista que cuenta con los siguientes valores: **CONTADO** y **CONTADURIA**. Tener en cuenta que se pueden ingresar otros valores que no estén en dicha lista.
- Todos los campos deben ser requeridos en el ingreso.

CIUDADES

Campo	Tipo	Propiedades	Descripción
id-ciudad	autonumérico	entero largo	clave principal
ciudad	texto	tamaño 50	

DEPARTAMENTOS

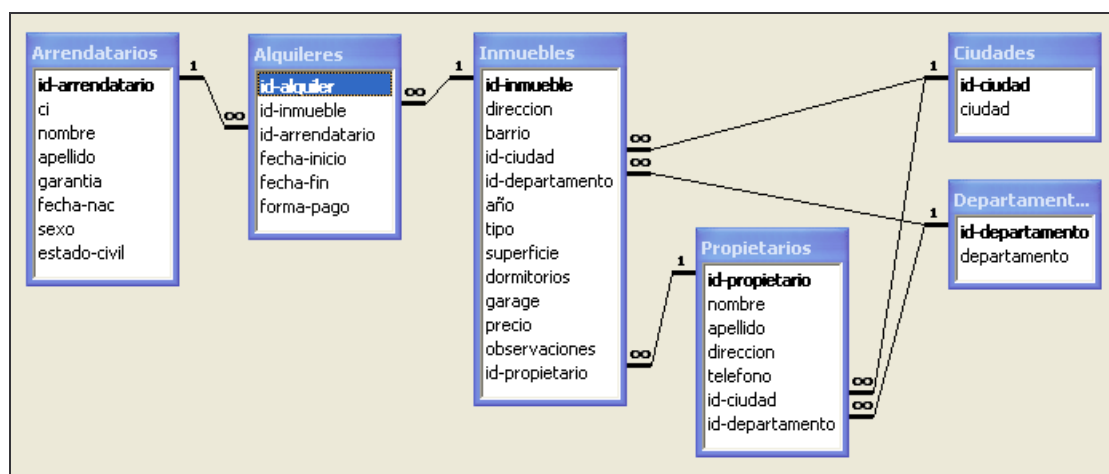
Campo	Tipo	Propiedades	Descripción
id-departamento	autonumérico	entero largo	clave principal
departamento	texto	tamaño 50	

Confirmar que todas las claves principales de las tablas queden definidas con nuevos valores incrementalmente e indexado sin duplicados.

Todas las reglas de validación que se definan deben mostrar un texto de validación acorde a la misma.

Todos los campos de tipo texto deben visualizarse en mayúsculas y las fechas en formato fecha corta.

Definir las relaciones entre tablas acorde a las necesidades y en todos los casos exigir integridad referencial.





- Ejercicio Práctico 3 -

Una Compañía de transporte desea llevar en una base de datos las distintas salidas producidas por los coches de la misma. Para eso se necesita armar una base de datos de nombre **CiaTransportes.mdb** con las siguientes tablas.

COCHES

Campo	Tipo	Características
IDCOCHE	Auto numérico	Obligatorio
MARCA	Texto	Obligatorio
CAPACIDAD	Numérico	Obligatorio

Definir la Clave Principal para la tabla e ingresar 5 Coches.

CHOFERES

Campo	Tipo	Características
IDCHOFER	Auto numérico	Obligatorio
NOMBRES	Texto	Obligatorio
APELLIDOS	Texto	Obligatorio
FVENLIBRETA	Fecha	Obligatorio

Definir la Clave Principal para la tabla e ingresar 5 Choferes.

RECORRIDOS

Campo	Tipo	Características
IDRECORRIDO	Auto numérico	Obligatorio
DESCRIPCIÓN	Texto	Obligatorio
COSTOVIAJE	Numérico	Obligatorio
PRECIOPASAJE	Numérico	Obligatorio
DIAS	Numérico	Obligatorio

Definir la Clave Principal para la tabla e ingresar 5 Recorridos.

SALIDAS

Campo	Tipo	Características
FECHASALIDA	Fecha	Obligatorio
IDRECORRIDO	Numérico	Obligatorio
IDCOCHE	Numérico	Obligatorio
IDCHOFER	Numérico	Obligatorio
CANTPASAJEROS	Texto	Obligatorio

1. Definir las relaciones entre las tablas.
2. Armar los campos de búsqueda de la tabla SALIDAS para los campos que dependen de otra tabla.
3. Ingresar 5 movimientos en la tabla Salidas.



- Ejercicio Práctico 4 -

Copiar a su disco la base de datos nombrada como **BDFlotaPesquera.MBD** de la ubicación que el docente le indique, y luego de abrirla:

4. Realizar los siguientes formularios:

- Realizar un formulario para la tabla **Barcos** con distribución En columnas y estilo Internacional. Posteriormente guardarlo con el nombre **FrmBarcos**.
- Realizar un formulario para la tabla **Especie** con distribución Tabular y estilo Expedición. Posteriormente guardarlo con el nombre **FrmEspecies**.
- Realizar un formulario para la tabla **Calidad** con distribución Justificado y estilo Guía. Posteriormente guardarlo con el nombre **FrmCalidad**.
- Realizar un formulario para la tabla **Salidas a la Mar** con distribución En columnas, estilo Internacional. Teniendo en cuenta que los campos **BarcoID**, **CalidadID**, **EspecieID** contienen datos que son obtenidos de otras tablas; se deben definir campos de búsqueda con cuadros combinados. Posteriormente guardarlo con el nombre **FrmSalidasalaMar**.
- Agregar un nuevo campo en la tabla **Barcos** nombrado como **Bandera** de tipo texto y tamaño 15. Este campo almacenará valores que corresponden a la bandera de los mismos (URUGUAY, BRASIL y ARGENTINA).
- Realizar un nuevo formulario para la tabla **Barcos** con distribución En columnas, estilo Internacional. Luego de guardarlo con el nombre **FrmBarcos_Bandera**, agregar valores al campo **Bandera** para cada barco.

5. Realizar los siguientes informes

- Crear un informe de la tabla **Barcos** ordenado por **BarcoID**, con distribución Tabular y estilo Casual. Posteriormente guardarlo con el nombre **InfBarcos**.
- Crear un informe con los siguientes datos: nombre del barco, fecha de salida, fecha de llegada, nombre de la especie, calidad y toneladas obtenidas, en ese orden. Este debe visualizar los datos por los valores que identifican las **Salidas a la mar**, sin nivel de agrupamiento, ordenados por **Fecha_llegada**, con en distribución Tabular, orientación Horizontal y estilo Formal. Guardarlo con el nombre **InfSalMar**.
- Crear un informe con los siguientes datos: nombre del barco, fecha de salida, fecha de llegada, nombre de la especie, calidad y toneladas obtenidas, en ese orden. Este debe visualizar los datos por los valores que identifican las **Salidas a la mar**, agrupando los datos por **Barco**, ordenados por **Fecha_salida**, distribución Tabular, orientación horizontal y estilo Corporativo. Se deben obtener totales de **Toneladas** por cada barco Guardarlo con el nombre **InfSalMarxBarco**.



- Ejercicio Práctico 5 -

Copiar a su disco la base de datos nombrada como **BDInmobiliaria.MBD** de la ubicación que el docente le indique, y luego de abrirla, realizar los puntos que se indican a continuación:

1. Filtrar utilizando la opción formulario:

- ◆ En la tabla **Arrendatarios**:
 - A. Las personas casadas.
 - B. Las personas de sexo femenino solteras.
 - C. Las personas de sexo femenino que presenten garantía.
- ◆ En la tabla **Propietarios**:
 - D. Las personas del departamento de Montevideo.
 - E. Las personas del departamento de Canelones o Colonia.

2. Filtrar utilizando la opción avanzado:

- ◆ En la tabla **Inmuebles**:
 - F. Los inmuebles con alquiler mayor a 4000 \$.
 - G. Los inmuebles de dos dormitorios con más de 75 m².
 - H. Los apartamentos con garaje.
 - I. Los apartamentos de dos o tres dormitorios.
 - J. Los inmuebles construidos entre 1970 y 2000 con garaje.
 - K. Los inmuebles con alquiler menor a 3000 \$ y mayor a 6000 \$.
 - L. Los inmuebles con alquiler menor que 5000 \$ de tres o más dormitorios de la ciudad de Colonia del Sacramento.
 - M. Los apartamentos ubicados en Montevideo con uno o dos dormitorios y más de 60 m².

En todos los casos de aplicar filtros avanzados, guardarlos como consultas con nombres correlativos a los puntos que estos indican (punta F: Consulta-F; punto G: Consulta-G; etc).



- Ejercicio Práctico 6 -

Copiar a su disco la base de datos nombrada como **BDInmobiliaria.MBD** de la ubicación que el docente le indique.

Realizar las consultas que se indican a continuación y guardarlas con un nombre representativo de la misma.

En la Tabla **Arrendatarios**

1. Mostrar Nombre, Apellido y Fecha de nacimiento de los arrendatarios del sexo femenino y estado civil solteras.
2. Mostrar todos los datos de los arrendatarios casados mayores de 30 años.
3. Mostrar el nombre completo de los arrendatarios cuyo apellido comienza con la letra "V".
4. Mostrar el nombre completo y la fecha de nacimiento de aquellos arrendatarios nacidos entre 1970 y 1975 inclusive, y que en este momento poseen garantía de alquiler.
5. Mostrar nombre completo y cédula de los arrendatarios del sexo masculino, casados que poseen garantía o los mismos datos para los arrendatarios del sexo femenino, solteras que no poseen garantía.

En la Tabla **Inmuebles**

6. Mostrar la dirección de las viviendas con precio entre 4000 y 6000 posteriores a 1970 cuyo barrio no sea Palermo.
7. Mostrar del barrio centro, los datos de las casas de 3 o más dormitorios o los apartamentos de 2 o más dormitorios.
8. Mostrar la dirección y la cantidad de dormitorios de los apartamentos con garaje, con mas de N metros cuadrados, donde los metros se solicitaran al usuario en el momento de ejecutar la consulta.

Realizar las siguientes consultas con Referencias Cruzadas:

9. Mostrar la dirección, cantidad de dormitorios, precio de alquiler, barrio y nombre del departamento de las casas en los departamentos de Montevideo o canelones.
10. Mostrar para los distintos inmuebles su dirección, barrio, nombre de la ciudad y del departamento, y el nombre completo de sus propietarios.
11. Visualizar de los alquileres: el tipo y dirección del inmueble, además del nombre, apellido y cédula del arrendatario.
12. Visualizar de los alquileres: el nombre completo de los arrendatarios que alquilaron inmuebles en los departamentos de Colonia o Maldonado.



13. Realizar una consulta dinámica sobre inmuebles donde se solicite tipo de inmueble y cantidad de dormitorios de todos los inmuebles; visualizando para estos, además de todos los datos del inmueble, el nombre y teléfono del propietario.
14. Mostrar la dirección y barrio de los inmuebles cuyo propietario viva en el departamento de Montevideo y el inmueble que se alquile sea de la ciudad de Canelones.



- Ejercicio Práctico 7 -

Copiar a su disco la base de datos nombrada como **BDFlotaPesquera.MBD** de la ubicación que el docente le indique.

Realizar las consultas que se indican a continuación y guardarlas con un nombre representativo de la misma.

Consultas sencillas o cruzadas con funciones o realizando operaciones aritméticas:

1. Mostrar los datos de todas las salidas al mar calculando en una nueva columna cuantos días estuvieron los barcos fuera del muelle.
2. Además de la información anterior se desea saber el costo en el que incurrieron los barcos en sus respectivas salidas.
3. Mostrar los datos de las salidas al mar calculando, la ganancia bruta y la ganancia neta por cada salida efectuada (tener en cuenta los datos importe por especie y toneladas obtenidas).
4. De la información anterior se desea observar sólo las salidas que originaron pérdidas.
5. Crear una tabla llamada **Actividad** con todos los datos de las tablas: **Salidas a la mar, Especies, Barcos y Calidad** mas aquellos campos calculados para esta tabla en consultas anteriores (días en el mar, costo, la ganancia bruta y la ganancia neta).
6. Aumentar el importe por tonelada para todas las especies en un 20%.
7. Reducir el costo diario de los barcos **ALDEBARAN** y **CATAY** en 50 dólares.
8. Mostrar la cantidad de toneladas pescadas por cada barco (por cada uno) visualizando código del barco, nombre del barco y total de toneladas obtenidas.
9. Mostrar la cantidad de toneladas pescadas por especie para cada barco visualizando código del barco, nombre del barco, código de la especie, nombre de la especie y total de toneladas obtenidas por especie.
10. Mostrar los costos, ganancia bruta y ganancia neta obtenidas por cada barco, (visualizando los campos para que den claridad al resultado de dicha consulta).
11. Mostrar la cantidad de veces que cada barco salió al mar (visualizando los campos para que den claridad al resultado de dicha consulta).
12. Mostrar la cantidad de toneladas por especie y de ellas por calidad, ordenado por especie (visualizando los campos para que den claridad al resultado de dicha consulta).
13. Crear una nueva tabla con los datos registrados en la tabla **Salidas a la mar** que corresponden al barco **VIRAZON**. Nombrar dicha tabla como **Virazon**.
14. Eliminar los registros que corresponden al barco **VIRAZON** de la tabla **Salidas**



a la mar.

15. Anexar los datos de la tabla **Virazon** (creada anteriormente en el punto 13) a la tabla **Salidas a la mar**.
16. Crear una nueva tabla con los datos registrados en la tabla **Salidas a la mar** con fecha de salida en el mes de **Marzo** de 2003. Nombrar dicha tabla como **Marzo03**.
17. Eliminar los datos de las salidas realizadas en **Marzo** del 2003 que se encuentran registrados en la tabla **Salidas a la mar**.
18. Crear un nuevo campo en la tabla **Salidas a la mar** llamado **Ciudad_Destino** (donde se exportaran las especies) que se deberá llenar con la siguiente información: si la especie es **ABADEJO** el destino es **MADRID**, si es **Pejerrey** el destino es **BRUSELAS** y si es otra especie el destino es **TORONTO**. (realizarlo con consultas de actualización).

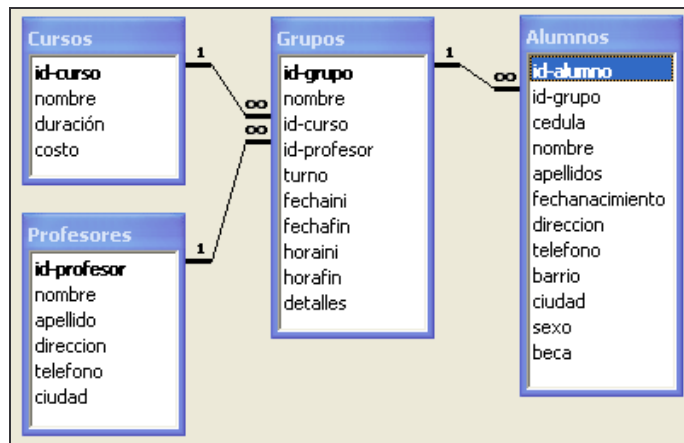


- Ejercicio Revisión 1 -

✎ Abrir la base de datos nombrada como **Bdinstituto.MBD** que se encuentra almacenado en el disquete que se le entregó. En dicha base un instituto de informática registra información concerniente a la actividad que desarrolla.

Tener en cuenta que en esta base de datos se registra información que representa una situación dada y que quizás contenga limitaciones.

Las relaciones establecidas para las tablas existentes son las siguientes:



En base a la situación dada y a la lectura de las relaciones establecidas, se desprende que los alumnos se pueden inscribir solamente en un curso a la vez y no se almacena un histórico de los cursos que ellos realizan.

✎ Realizar los puntos que a continuación se detallan:

- Realizar una consulta que muestre la cédula, el nombre y el apellido de los alumnos que realizan el curso de EXCEL. Mostrar también el nombre del curso para verificar. Guardar la consulta con el nombre **Alumnos por curso**.

Alumnos por curso : Consulta de selección				
	cedula	Alumnos.nomb	apellidos	Cursos.nomb
	3163791	RODOLFO	PEREIRA	EXCEL
	2996547	PATRICIA	SARABIA	EXCEL
	2716790	FERNANDO	RAZ	EXCEL

- Teniendo en cuenta que en el campo **Beca** de la tabla **Alumnos** se registra si los alumnos poseen o no poseen beca, y en caso de poseerla se registra el porcentaje correspondiente, se solicita establecer a cero todas las becas adjudicadas actualmente. Guardar la consulta con el nombre **Becas a cero**.
- Asignar 0,25 (o sea el 25%) como valor de beca para aquellos alumnos que viven en el interior y que tienen más de 50 años de edad, incluyendo a los que cumplen 50 este año. Guardar la consulta con el nombre **Parámetros para becas**.



- Realizar un formulario para el ingreso de datos en la tabla **Alumnos** con distribución en columnas y estilo estándar. Guardar dicho formulario con el nombre **Ingreso de alumnos**.

- Actualizar los costos correspondientes a los distintos cursos que se desarrollan en el Instituto en base al siguiente detalle: aumentarán un 20% los cursos con duración mayor a las 60 horas. Guardar la consulta con el nombre **Actualiza importes**.
- Elaborar un informe (modelo según se muestra) que visualice la conformación de los grupos y para los mismos los siguientes datos: nombre del curso, horario de inicio y de fin, el nombre y el apellido del profesor asignado, y el nombre y apellido de los alumnos que integran cada grupo. Guardar dicho informe con el nombre **Conformación de grupos**.

Conformación de Grupos						
Cursos	nombre	horaini	horafin	Profesores	nombre	apellido
ACCESS		8:00	10:00	JUAN	PEREZ	
						BARREIRO
						CAL
						COSTELA
						ELENA
						AGUSTINA
						FABIAN
EXCEL		10:00	12:00	MARIA	LOPEZ	
						BAZ
						FERNANDO
						PERRERA
						RODOLFO

- Generar una consulta nombrada como **Recaudaciones brutas** en la cual se muestren los totales recaudados por tipo de curso, sin considerar las becas de los alumnos. Luego generar otra consulta nombrada como **Recaudaciones netas** en donde sí se deben considerar las becas asignadas a los alumnos.

ACCESS	10500
DISEÑO GRAFICO	27300
DISEÑO WEB	12000
EXCEL	10500
INTERNET	10000
POWERPOINT	8400
WINDOWS	3400
WORD	3000

recaudaciones brutas

ACCESS	10125
DISEÑO GRAFICO	25350
DISEÑO WEB	11400
EXCEL	10125
INTERNET	10000
POWERPOINT	8100
WINDOWS	2975
WORD	3000

recaudaciones netas

- Agregar una nueva tabla nombrada como **Salarios** con los siguientes campos: id-salario (autonumérico, clave principal, categoría (texto, tamaño de campo 1), importe (numérico, entero largo) y nominación (texto, tamaño de campo 15, campo de

	Nombre del campo	Tipo de datos
🔑	id-salario	Autonumérico
	categoría	Texto
	importe	Numérico
	nominación	Texto



búsqueda según lista de valores en un cuadro combinado: efectivo y suplencia). Se debe tomar en cuenta que el salario se fija por hora.

- Establecer las relaciones correspondientes teniendo en cuenta que un profesor puede estar remunerado de una sólo forma.
- Agregar los siguientes datos en la tabla **Salarios**:

id-salario	categoria	importe	nominación
1	A	50	EFFECTIVO
2	B	45	EFFECTIVO
3	C	40	EFFECTIVO
4	D	35	SUPLENCIA

- En la tabla **Profesores** agregar un nuevo campo nombrado como id-salario del tipo numérico, entero largo. Este será un campo de búsqueda que obtendrá los valores de la tabla **Salarios**.
- Luego de crear el campo solicitado, se deben agregar valores al mismo, siguiendo el siguiente detalle.

id-profesor	id-salario	id-profesor	id-salario
1	2	6	2
2	1	7	3
3	3	8	1
4	2	9	1
5	1	10	4

- Realizar una consulta que muestre una proyección sobre las remuneraciones (salarios totales) de los profesores efectivos. La misma deberá mostrar el apellido y el salario total. Tener en cuenta que las remuneraciones se realizan en base a las horas asignadas a cada curso, dado que el salario no es mensual sino por hora trabajada. Guardar la consulta con el nombre **Proyección de remuneraciones**.

CASTAÑEDA	4500
FUENTES	1200
LOPEZ	2500
PARODI	1500
PEREIRA	9500
PEREZ	1350
POSADAS	4400
RODRIGUEZ	2500
ROSAS	2250



- Ejercicio Revisión 2 -

- ✎ Abrir la base de datos nombrada como **BDFiambreteria.MBD** que se encuentra almacenado en el disquete que se le entregó. En dicha base un comercio registra información concerniente a la actividad que desarrolla. Posteriormente realizar los puntos que a continuación se detallan.
- ✎ La base cuenta con las siguientes tablas:

rubros	productos	precios	marcas	ventas
COD_RUBRO DESC_RUBRO IVA DESCUENTO	COD_PRODUCTO DESC_PRODUCTO COD_RUBRO	COD_PRODUCTO COD_MARCA IMPORTE	COD_MARCA DESC_MARCA	ID_VENTA FECHA COD_PRODUCTO COD_MARCA CANTIDAD

- Sabiendo que la empresa registra sus ventas en una tabla, y en ella se almacenan datos como: la fecha en que se realiza la venta, el producto, la marca así como la cantidad que se vende, realizar las relaciones que correspondan con las demás tablas, de acuerdo a la situación dada.
- Realizar una consulta que muestre la **Fecha, Nombre del Producto, Nombre de la Marca, Cantidad vendida** para las ventas efectuadas. El listado debe estar ordenado por fecha. Guardar la consulta con el nombre **Ventas1**.

FECHA	DESC_PRODUCTO	DESC_MARCA	CANTIDAD
01/03/2003	queso rallado	CLALDY	0,35
01/03/2003	pan tortuga	FARGO	10
01/03/2003	pan flauta	PROPIO	2

- Realizar una consulta que muestre la **Fecha, Marca, Rubro, %Descuento, Cantidad vendida** para las ventas efectuadas para los rubros que no sean de Panadería. El listado debe estar ordenado por cantidad. Guardar la consulta con el nombre **Ventas2**.

FECHA	DESC_RUBRO	DESCUENTO	CANTIDAD
04/03/2003	lacteos	0,05	0,1
03/03/2003	fiambres	0,1	0,1
04/04/2003	lacteos	0,05	0,1

- Agregar a la tabla **Rubros** un campo nombrado como **Aumento** (numérico, doble) y llenarlo con los siguientes valores:

COD_RUBRO	DESC_RUBRO	IVA	DESCUENTO	Aumento
1	fiambres	0,23	0,1	10
2	lacteos	0,14	0,05	5
3	panaderia	0	0,15	2



- Agregar a la tabla **Precios** un campo nombrado campo **PrecioAnterior** (numérico, doble) y luego:
 - a) Guardar el valor del precio actual (campo **Importe**) de cada producto/marca como **PrecioAnterior**. Guardar la operación con el nombre **Guardo Importe**.
 - b) Aumentar el precio actual (campo **Importe**) según el valor porcentual de aumento según el **Rubro**. Guardar la operación con el nombre **Aumento Precio**.
- Realizar las siguientes consultas:
 - Calcular la cantidad de ventas, cantidad de unidades y promedio de unidades por **Rubro**. Guardar la consulta con el nombre **Ventas Rubro**.
 - Calcular la recaudación por Producto. Guardar la consulta con el nombre **Recaudación Rubro**.
 - Calcular por Producto, la cantidad de artículos vendidos y la recaudación total, ordenado de mayor a menor por recaudación. Guardar la consulta con el nombre **Ventas Producto**.
- Elaborar un informe (modelo según se muestra) que visualice las cantidades vendidas discriminadas por rubro y producto. Guardar dicho informe con el nombre **Cantidades vendidas**.






Cantidades vendidas			
DESC_RUBRO	fiambres		
DESC_PRODUCTO	salame		
	Id_gestion	FECHA	DESC_MARCA
	65	04/04/2003	MALLORQUINA
	22	07/03/2003	CATTIVELLI
			CANTIDAD
			0,5
			0,3
DESC_PRODUCTO	mortadela		
	Id_gestion	FECHA	DESC_MARCA
			CANTIDAD

Este material fue desarrollado por el Centro de Capacitación en Informática de la Gerencia de Recursos Humanos de Co.Di.Cen., específicamente para ser utilizado en los cursos que dicho centro imparte.












Índice de Ejercicios Prácticos



Ejercicio Práctico N°1 pág. 3

-  Crear, guardar y abrir una Base de Datos.
-  Crear y modificar Tablas.
-  Definir campos y tipos de datos.
-  Control de ingreso: Restringir y validar datos.
-  Propiedades de campo: Mascara de entrada y formato.



Ejercicio Práctico N°2 pág. 6

-  Crear, guardar y abrir una Base de Datos.
-  Crear y modificar Tablas.
 -  Definir campos y tipos de datos.
 -  Propiedades de campos.
 -  Agregar, eliminar, ocultar y renombrar campos.
 -  Trabajar con Claves e Indices.
-  Crear, modificar y eliminar Relaciones entre Tablas.
-  Control de ingreso: Restringir y validar datos.
-  Propiedades de campo: Mascara de entrada y formato.





Ejercicio Práctico N°3 pág. 9

-  Claves y Relaciones entre tablas.
-  Campos de Búsqueda.





Ejercicio Práctico N°4 pág. 10

-  Crear Formularios.
-  Crear Informes.

Ejercicio Práctico N°5 pág. 11

-  Trabajar con filtros.
 -  Métodos (selección, formulario, entrada de datos).
 -  Uso de la ventana Filtro u orden avanzado.
 -  Aplicar, modificar y eliminar filtros.

Ejercicio Práctico N°6 pág. 12

-  Trabajar con expresiones y criterios.
-  Trabajar con Consultas.
 -  Tipos de consultas (selección, tabla de referencias cruzadas, por parámetros, de acción, autobúsqueda).
 -  Crear consultas con y sin Asistente.



Ejercicio Práctico N°7pág. 14

☞ Trabajar con Consultas.

☞ Consultas sencillas o cruzadas con funciones o realizando operaciones aritméticas.

Ejercicio Revisión N°1pág. 16

☞ Uso de diferentes herramientas de Access.

Ejercicio Revisión N°2pág. 19

☞ Uso de diferentes herramientas de Access.



Tener en cuenta:

- © Para la realización de los ejercicios planteados deberá abrir los archivos (según cada caso) ubicados en la carpeta Ejercicios o donde le indique el docente.

Versión 2007 - Copyright © CapInfo