LABORATORIO NRO 1

Para automatizar la información de los Medios Básicos de una Empresa, la misma le brinda la información necesaria para la creación de los diferentes objetos que conforman la Base de datos que le permita la toma de decisiones.

- 1.- Crear una Base de Datos y ponerle como nombre Mbásico(MEDIOS BÁSICOS).
- 2.- Crear la estructura de todas las Tablas, que se muestran en el ejercicio.
- 3.- Definir la llave ó clave principal de cada una de las Tablas.
- 4.- Introduzca los datos que corresponda en cada una de las Tablas

Para la creación de las Tablas Ud. cuenta con la siguiente información:

Tabla: DEPARTAMENTO

Nombre de Campo	Tipo	Tamaño
IdDepartamento	Texto	2
Departamento	Texto	15

Tabla: SITUACION

Nombre de Campo	Tipo	Tamaño
IdSituacion	Número(H	Entero Largo)
Situación	Texto	15

Tabla: TIPOGRUPO

Nombre de Campo	Tipo	Tamaño
IdTipogrupo	Texto	1
ТіроGrupo	Texto	15
TasaDepreciacion	Número	(Simple)

Establezca la propiedad de formato en % para el campo TasaDepreciación

Datos que corresponden a las Tablas:

TABLA: DEPARTAMENTO

IdDepartamento	Departamento
01	ALMACEN
02	ECONOMICO
03	CONTABILIDAD
04	INFORMATICA
05	ESTADISTICA
06	PLANIFICACION
07	CUADROS
08	FINANZAS
09	DIRECCION
10	VICEDIRECCIO
11	PERSONAL

TABLA: SITUACION

IdSituacion	Situación
1	BAJA
2	PRESTAMO
3	EN ALMACEN
4	OCIOSO
5	EXPLOTACION

TABLA: TIPOGRUPO

IdTipoGrupo	TipoGrupo	TasaDeprecicion		
1	MUEBLES	10.00%		
2	EQUIPOS	15.00%		
3	TRANSPORT	20.00%		
4	EDIFICIOS	25.00%		

Tabla: MBASICO

Nombre de Campo	Tipo	Tamaño
No.Chapilla	Texto	5
Descripción	Texto	15
IdTipogrupo	Texto	1
IdDepartamento	Texto	2
DepreciaciónAcum	Moneda	
IdSituación	Numero (En	tero Largo)
FechaFabricación	Fecha/Hora	
Reparado	SI/NO	
ValorMB	Moneda	
EstadoTécnico	Texto	1
FechaExplotación	Fecha/Hora	

Establezca las propiedades para cada uno de los campos que se especifican:

1. El campo NoChapilla, debe admitir 5 dígitos, no menos ni espacios.

- 2. Cambie la forma de presentar el campo IdTipoGrupo a un Cuadro Combinado.
- 3. Valide que el campo ValorMB debe estar en un rango comprendido entre \$50.00 y \$6500.00 ambos inclusive.
- 4. Cambie la forma de presentar el campo IdSituación a un Cuadro Combinado.
- 5. Valide que el campo FechaFabricación, la fecha esté comprendida entre 1/1/95 y el 31/12/99 ámbas inclusive. Con formato de fecha corta y / como separadores.
- 6. El campo Reparado crear un Cuadro Texto, con los valores SI ó NO, mostrando SI (Está reparado) en color Rojo, y el NO (No está reparado) en color Azul
- 7. Cambie la forma de presentar el campo Estado Técnico a un Cuadro Lista donde los valores de la lista son: 1 Bueno, 2 Regular, 3 Malo y que no se visualice el número, solo el texto.

Tabla: ORDEN REPARACION		Tabla: REPARACION MB			
Nombre de Campo	Tipo Tamaño	Nombre de Campo	Tipo Tamaño		
NoOrden	Texto 4	NoOrden	Texto 4		
FechaEntrada	Fecha/Hora	NoChapilla	Texto 5		
IdDepartamento	Texto 2	EstadoActual	Texto 1		
-		EstadoFinal	Texto 1		
		ValorReparacion	Moneda		
		FechaSalida	Fecha/Hora		

Establezca las propiedades para cada uno de los campos que se especifican:

- 1. El campo NoOrden tiene que admitir solamente 4 dígitos.
- 2. El campo NoChapilla tiene que admitir 5 dígitos, no menos, ni espacios.
- 3. Cambie la forma de presentar el campo EstadoActual a un Cuadro Lista, donde los valores de la lista son: 1 Bueno 2 Regular 3 Malo.
- 4. Cambie la forma de presentar el campo EstadoFinal a un Cuadro Lista, donde los valores de la lista son:1 Bueno 2 Regular 3 Malo

NoChapilla	Descripcion	IdTiG	IdDp	DepAc	ldSit	FecFab	Rep	ValorMB	EL	FecExp
09634	Ventilador	2	06	\$152.55	5	9/09/95	No	\$1,190.70	3	10/10/9
09764	Aspiradora	2	04	\$75.00	1	8/06/96	No	\$2,500.00	3	12/12/9
12345	Sillas Hierro	1	04	\$10.80	2	1/12/96	No	\$35.00	2	1/12/97
23465	Sillas Madera	1	02	\$12.00	4	1/05/95	No	\$40.00	2	12/12/9
23745	Mesa Formica	1	07	\$78.00	3	12/12/96	No	\$2,600.00	2	1/01/97
34635	Fotocopiadora	2	09	\$126.60	3	10/10/95	No	\$2,110.00	2	12/11/9
34666	Sillas Metal	1	03	\$15.00	3	9/07/97	SI	\$50.00	1	9/12/97
34678	Aire Acondicion	2	03	\$237.50	5	7/07/95	No	\$5,300.00	3	10/12/9
37453	Mesa Giratona	1	06	\$51.00	1	10/10/97	NO	\$512.00	2	1/02/98
37642	Refrigerador	2	10	\$239.00	5	9/12/97	No	\$5,300.00	1	10/01/9
54321	Mesas	1	05	\$83.00	4	16/01/97	SI	\$415.00	1	12/09/9
60763	Buro Formica	1	02	\$90.00	5	9/09/96	No	\$450.00	3	7/06/97
67842	Buro Madera	1	08	\$103.00	5	10/05/96	No	\$515.00	2	12/10/9
67935	Mesa Madera	1	04	\$112.00	2	3/08/97	No	\$560.00	2	5/09/97
67945	Archivo Madera	1	03	\$98.00	3	7/07/96	No	\$490.00	1	6/10/97
69746	Cocina Electric	2	08	\$365.00	5	15/10/96	No	\$3,100.00	1	20/12/9
80095	Juego Living	1	09	\$245.00	4	8/01/96	No	\$2,300.00	2	10/12/9
87466	Ventilador tech	2	07	\$234.00	2	3/05/97	No	\$2,000.00	1	7/12/98
89000	Consola	2	10	\$425.00	2	7/03/97	No	\$3,500.00	1	16/03/9
89532	Impresora	2	04	\$250.00	2	7/08/97	SI	\$2,170.00	1	8/10/97
98065	Archivo Metalic	1	01	\$195.00	2	9/09/98	No	\$528.00	1	12/01/9
98645	Computadora	2	03	\$922.50	1	10/10/97	No	\$6,150.00	2	12/12/9

Datos que corresponde a la Tabla: TABLA: MBASICO

Datos que corresponden a las Tablas: TABLA:ORDEN REPARACION

NoOrden	FechaEntra da	IdDepartamento
1111	17/12/97	06
1120	10/08/98	04
2210	10/01/98	04
2222	5/11/97	02
2432	7/10/97	07
3223	6/11/97	09
3310	9/01/98	03
3333	7/02/98	03
4444	6/03/98	06
4545	9/03/98	10
5353	15/12/97	05
6363	10/02/98	02
6565	7/01/98	08
7767	12/12/97	04

NoOrden	NoChapilla	EstadoActual	EstadoFinal	ValorRepara	FechaSalida
1111	09634	R	В	\$80.00	19/02/98
1111	69746	R	В	\$65.00	12/03/98
1111	98645	М	R	\$30.00	15/04/98
1120	09764	М	R	\$50.00	5/12/98
1120	67945	М	R	\$50.00	15/12/98
2210	12345	R	В	\$45.00	15/12/98
2222	23465	М	R	\$50.00	4/03/98
2432	23745	М	м	\$35.00	25/08/98
3223	34635	М	В	\$45.00	23/08/98
3310	34666	R	м	\$90.00	6/05/98
3333	34678	М	м	\$100.00	21/07/98
4444	37453	м	R	\$50.00	21/06/98
4545	37642	R	В	\$65.00	16/10/98
5353	54321	R	R	\$35.00	2/02/98
6363	60763	R	В	\$65.00	12/05/98
6565	67842	R	м	\$25.00	18/08/98
7767	67935	R	В	\$67.00	6/01/98

TABLA: REPARACIONMB

TABLAS

- 1. Modifique la estructura de la **Tabla Mbasico**, insertando el campo **CódigoPaís**, entre los campos **FechaFabricación** y **Reparado**.
- 2. Agregue al final de la estructura de la Tabla Mbasico el campo TasaDepreciación.
- 3. Elimine los campos CódigoPaís y TasaDepreciación.
- 4. Establezca las relaciones correspondientes entre las tablas creadas
- 5. Establezca Exigir Integridad Referencial, actualización y eliminación en cascada.
- 6. Compruebe la validez de la Integridad Referencial.
- 7. Edite las relaciones.
- 8. Actualice en cascada.
- 9. Elimine en cascada.
- 10. Elimine las relaciones.
- 11. Restaure las Relaciones
- 12. Filtre la tabla **Mbásico** para que sólo aparezcan los Medios cuyo **Código de Situación** (IdSituación) sea igual a **1**. Desactive el filtro.
- 13. Busque los equipos que cómo Código de Situación del Medio sea **Ocioso** que son los que tienen un número **4** y reemplácelo por un número **5**.
- 14. Elimine los registros que tienen como Código de Situación un número1.
- 15. Ordene la tabla por el campo **Descripción** de forma ascendente.
- 16. Ordene la tabla por los campos **Descripción** y **Departamento** al mismo tiempo de forma ascendente.
- 17. Mueva el campo **Departamento** para que quede delante de **Descripción**. Seleccione los dos campos y ordénelos ascendentemente.
- 18. Aplique la opción Filtro por Formulario para seleccionar a los registros con Código de Departamento 02 y Situación del Medio 3.

- 19. Aplique la opción Filtro por Formulario para seleccionar a los registros con Depreciación Acumulada entre \$10.00 y \$50.00 y el Estado Técnico "Bueno", ó Depreciación Acumulada entre \$40.00 y \$90.00 y el Estado Técnico "Malo".
- 20. Aplique, la opción Filtro por Selección para seleccionar aquellos medios que su Estado Técnico sea "Regular".
- 21. Aplique la opción, **Filtro Orden Avanzado**, para seleccionar los registros que el TipoGrupo sea **"Equipos"** y la Situación **"Ex plotación"**.
- 22. Cambie la **Fuente** de la tabla para Brush Scrip TM, el **Estilo** para Italic, el **Tamaño** a 16 y el **Color** para Azul Marino.
- 23. Cambie el nombre de la columna Descripcion por Descripcion del MB.
- 24. Oculte las columnas, No.Chapilla, IdTipoGrupo, IdDepartamento.
- 25. Muestre las columnas ocultas.
- 26. Inmovilice las columnas IdTipoGrupo y Descripción
- 27. Busque la columna **Estado Técnico** por la barra de movimiento.
- 28. Libere todas las columnas.
- 29. Organice las ventanas en forma de cascada.
- 30. Cierre la tabla Mbásico.
- 31. Seleccione de la Tabla Mbásico sus propiedades. Escriba una descripción para la tabla por ejemplo: **"Esta tabla contiene la información de los Medios Básicos".**
- 32. En atributo haga selección en oculto y acepte. Observe lo que ocurre en la ventana de la Base al Icono Mbásico.
- 33. Quite la marca de selección de la opción Objetos Ocultos.
- 34. En el Menú Herramienta la opción Opciones de ellas en Mostrar, marque haciendo clic en la opción Objetos Ocultos. Acepte y observe como se muestra. En la ventana de la Base.
- 35. Cierra la base de datos.
- 36. Seleccione la opción Utilidades de la Base de Datos, después Reparar Base de Datos y Compactar Base de Datos con otro nombre. Responda a las preguntas que le solicita el asistente.