#### Práctica 2b.

Soluciones.

## Solución primera parte ejercicio 1

- Deberían haber conseguido la siguiente configuración:
  - El campo 'A' debe estar marcado como clave primaria

CAMPO	REQUERIDO	PERMITIR L=0	INDEXADO
Α			Si (Sin duplicados)
Т	No	Si	Si (Sin duplicados)
F	Si		Si (Con duplicados)
M	No		

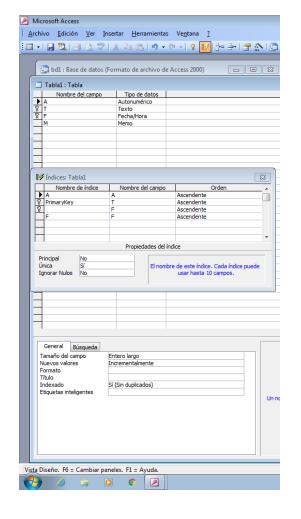
#### Solución segunda parte ejercicio 1:

- La tabla se rellenaría de la siguiente manera:
  - El campo compuesto (T,F) debe estar marcado como clave primaria.
  - La configuración correcta es la marcada. Las otras son respuestas erróneas frecuentes:
    - (1) Es clave alternativa, luego único. No me sirve que sea autonumérico para la unicidad, porque fuera de la interfaz gráfica, los autonuméricos se pueden duplicar si no tienen un índice único.
    - (2) y (4) La clave primaria (T,F) ha de ser mínima, lo cual implica que ni T ni F son únicos.
    - (3) No se ha expresado la necesidad de buscar frecuentemente por T.
    - (5) y (6) (T,F) es la clave primaria, luego ya se cumple que ningún componente de la misma puede ser nulo.

CAMPO	REQUERIDO	INDEXADO
Α		Si (Sin duplicados)
		No (1)
Т	Si (5)	Si (Sin duplicados) (2)
	No	Si (con duplicados) (3)
		No
F	Si (6)	Si (Sin duplicados) (4)
	No	Si (con duplicados)
M	No	

## Solución segunda parte ejercicio 1:

Las ventanas de Access:



■ Tabla1 : Tabla			
Nombre del ca	ampo   Tipo de datos	s	
A 8 T	Autonumérico Texto		
₹ F	Fecha/Hora		
M	Memo		
💅 Índices: Tabla1			Σ
Nombre de índ	dice Nombre del can	mpo Orden Ascendente	_
₹ PrimaryKey	Ť	Ascendente	_
8	F	Ascendente	
F	F	Ascendente	
	Propiedades	del índice	
Principal No	Propiedades	del índice	
Única Sí		nombre de este índice. Cada índice pu	ıede
			ıede
Única Sí		nombre de este índice. Cada índice pu	ıede
Única Sí		nombre de este índice. Cada índice pu	iede
Única Sí		nombre de este índice. Cada índice pu	uede
Única Sí		nombre de este índice. Cada índice pu	iede
Única Sí		nombre de este índice. Cada índice pu	uede
Única Sí		nombre de este índice. Cada índice pu	ıede
Única Sí Ignorar Nulos No	E1	nombre de este índice. Cada índice pu	iede
Única Sí Ignorar Nulos No	El	nombre de este índice. Cada índice pu	uede
Única Ignorar Nulos Sí Ignorar Nulos No Búsque Tamaño del campo Formato	E da 3	nombre de este índice. Cada índice pu	uede
Única Sí Ignorar Nulos No  General Búsque Tamaño del campo Formato Máscara de entrada	E da 3	nombre de este índice. Cada índice pu	uede
General Búsque Tamaño del campo Formato Máscara de entrada	ada 3	nombre de este índice. Cada índice pu	uede
General Búsque Tamaño del campo Pormato Máscara de entrada Título Valor predeterminad	ada 3	nombre de este índice. Cada índice pu	uede
General Búsque  General Búsque  Tamaño del campo  Formato  Máscara de entrada  Título  Valor preterminal  Regla de validación	ada 3	nombre de este índice. Cada índice pu	uede
General Búsque Tamaño del campo Formato Máscara de entrada Título Valor predeterminad Regla de validación Texto de validación Texto de validación	ada 3	nombre de este índice. Cada índice pu	uede
General Búsque Tamaño del campo Formato Máscara de entrada Título Valor preterminad regla de validación Texto de validación Texto de validación Texto de validación	anda 3 3 No	nombre de este índice. Cada índice pu	uede
General Búsque Tamaño del campo Formato Máscara de entrada Título Valor predeterminad Regla de validación Texto de validación Texto de validación	anda 3 3 No	nombre de este índice. Cada índice pu	uede
General Búsque Tamaño del campo Formato Máscara de entrada Título Valor predeterminad Regia de valdación Requerido Permitri longitud cen Indexado Compresión Unicode	ada 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	nombre de este índice. Cada índice pu	uede
General Búsquu Tamaño del campo Formato Máscara de entrada Título Valor predeteminad Reguerdo Permitr Inngitud ceru Indexado Compresión Unicode Modo IME	do No Sí No Sí Sir Controles	nombre de este índice. Cada índice pu	uede
General Búsque Tamaño del campo Formato Máscara de entrada Título Valor predeterminad Regia de valdación Requerido Permitri longitud cen Indexado Compresión Unicode	ada 3 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	nombre de este índice. Cada índice pu	uede

P	Microsoft A	ccess												
<u>A</u>	rchivo <u>E</u> d	lición	<u>V</u> er	Insert	ar <u>H</u>	erramie	ntas	Ve <u>n</u> t	ana 🤅	2				
	-   🔒 🖺	1 /	ABO	>   X		8 1 4	- (	(N + 1	8 15	13-	<b>⊒</b> + [	<u> </u>	1	
	_							,						
	bd1 :	Base	de datos	(For	nato de	archiv	o de i	Access	2000)			•		×
	Tabla1		a lel campo		Time	de dato:								
	A	ilibre u	ei campo		Autonur		,							
	8 T 8⊁F				Texto Fecha/H		_							
	M				Memo	iui a								
							_							_
	<b>≣</b> ∲ Índices	: Tabl	a1										×	
	Nor	mbre d	e índice	Т	Nombre	e del car	npo			Orden			_	
	Primary	Vou		A					ndente ndente				-0	
	8 Primary	Key		F					ndente					
	F			F				Ascer	ndente					
													4	
					Prop	iedades	del in	dice						-
	Principal Única		No Sí		-	FI	nombr	re de es	te índic	e. Cada	índice	nued	le l	
	Ignorar Nu		No						hasta 1			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	_	
							I							
							-							
		_											_	
	General	Bù	squeda	Enc	ha corta									
	Máscara d	de entr	ada		na corte									
	Título Valor pred	latarm	inado	$\vdash$								-		
	Regla de	validad	ión											
	Texto de Requerido		ión	No								-	Ш	Un no
	Indexado			Sí (	Sin dupli									
	Modo IME Modo de o		es IMF	Sin	Controle	es						-		
	Etiquetas													
Vis	ta Diseño. F	6 = C			es. F1 =	-i-	-11							
6		)	<b>7</b>		0	9								

# Explicación a la solución segunda parte ejercicio 1:

•'A'

oSi (Sin duplicados): es CA y debe garantizar la unicidad.

•'T'

ONo: por ser CP ya se fuerza la unicidad y no nulidad, habría sobreespecificación. ONo: no se ha dicho que se vaya a buscar por dicho campo.

- ■SI (Sin duplicados): no porque no es clave 'T', y va en contra de que la CP sea 'T'-'F' ya que la CP ha de ser mínima.
- ■Si (Con duplicados): no puede ponerlo porque no va a hacer búsquedas sobre él.

•'F'

ONo: por ser CP ya se fuerza la unicidad y no nulidad, habría sobreespecificación. OSi (Con duplicados): se van a realizar frecuentes búsquedas por él y la tabla va a ser grande.

•'M'

ONo: Puede ser nulo el valor.

Abren la BD y revisamos el estado de las tablas
 CT A(A0, A1 NN, A2)
 PK(A0)

CAMPO	REQUERIDO	INDEXADO
A0	No	No
A1	Si	No
A2	No	No

A0-> Es la clave primaria la que requiere unicidad, no nulidad y lo indexa.

```
CT B(B0, B1)
PK(B0)
AK(B1)
```

CAMPO	REQUERIDO	INDEXADO
B0	No	No
B1	No	Si (Sin duplicados)

BO-> Es la clave primaria la que requiere unicidad, no nulidad y lo indexa.

B1-> Para hacer de B1 una AK, hemos de requerir unicidad e indexar. Con respecto a requerido, admite nulo.

```
CTC(A0, B0, C1 NN)

PK(A0,B0)

AK(C1)

FK(A0) ref A, NNA, UC, DC

FK(B0) ref B, NNA, UC, DR
```

CAMPO	REQUERIDO	INDEXADO
A0	No	No
B0	No	No
C1	Si	Si (Sin duplicados)

A0, B0-> Es la clave primaria la que requiere unicidad, no nulidad y lo indexa.

C1-> Para hacer de C1 una AK, han de requerir unicidad e indexar. La no nulidad se consigue con requerido Si.

A0-> Su NNA de la FK, la exige el ser parte de la clave primaria.

BO-> Su NNA de la FK, la exige el ser parte de la clave primaria.

CT D(D0, D1 NN, A0, B0)
PK (D0)
FK(A0, B0) ref C, NA, UC, DR

CAMPO	REQUERIDO	INDEXADO
D0	No	No
D1	SI	No
A0	No	No
B0	No	No

D0-> Es la clave primaria la que requiere unicidad, no nulidad y lo indexa.

- Faltan por definir las tres relaciones que reflejan las claves ajenas.
  - Abren la pestaña de relaciones y
  - Se disponen a crearlas.

- FK(A0) ref A, NNA, UC, DC
- 1. Pican en el campo A0 de la tabla A y lo arrastran hasta depositarlo sobre el campo A0 de la tabla C.
  - La coincidencia de nombres no es exigible, sólo la coincidencia de tipos.
- 2. La no nulidad está conseguida al haber declarado A0 como parte de la clave primaria de la tabla C.
- 3. Exigen integridad referencial y
  - Para conseguir UC, marcan la opción de cascade en Actualizar.
  - Para conseguir DC, marcan la opción de cascade en Eliminar.

- FK(B0) ref B, NNA, UC, DR
- 1. Pican en el campo BO de la tabla B y lo arrastran hasta depositar sobre el campo BO de la tabla C.
  - La coincidencia de nombres no es exigible, sólo la coincidencia de tipos.
- 2. La no nulidad está conseguida al haber declarado B0 como parte de la clave primaria de la tabla C.
- 3. Exigen integridad referencial y
  - Para conseguir UC, marcan la opción de cascade en Actualizar.
  - Para conseguir DR, dejan sin marcar la opción de cascade en Eliminar.

- FK(A0, B0) ref C, NA, UC, DR
- 1. Pican marcando los campos A0 y B0 de la tabla C y los arrastran hasta depositarlos sobre la tabla D.
  - En este caso, muestra la tabla de definición de la relación y han de asignar uno a uno los campos con los que se corresponde AO y BO, no se hace de manera automática.
- 2. Exigen integridad referencial y
  - Para conseguir UC, marcan la opción de cascade en Actualizar.
  - Para conseguir DR, dejan sin marcar la opción de cascade en Eliminar.