

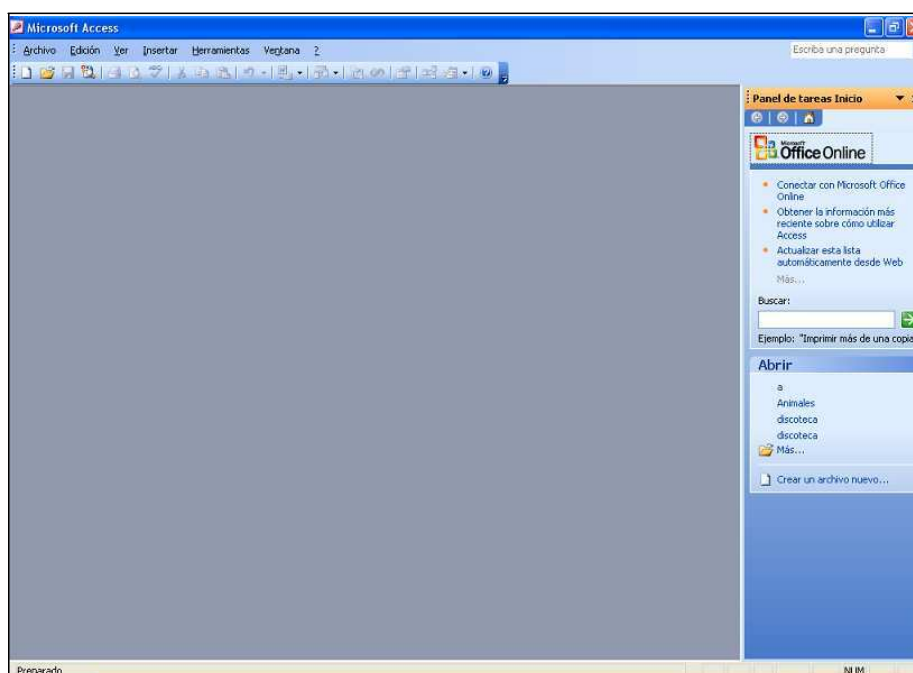
1.- CREAR UNA BASE DE DATOS CON ACCESS

1. Haz doble clic sobre el **icono de acceso directo** de **Microsoft Access** situado en el Escritorio de tu computador.

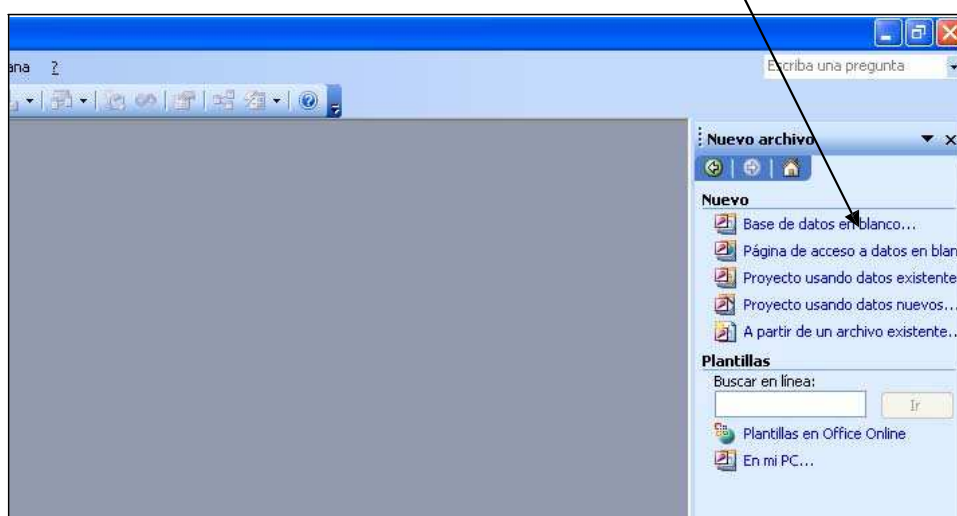


Si no estuviera haz clic en **Inicio>Todos los programas>Microsoft Office Access 2003**

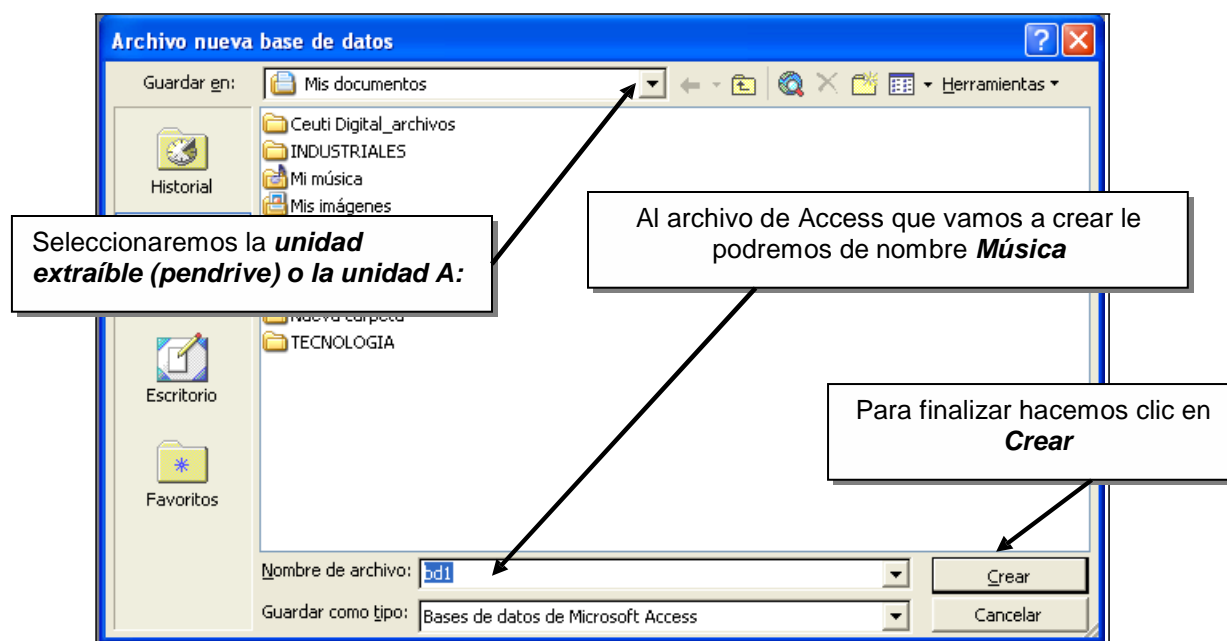
2. Te encontrarás una pantalla similar a la siguiente:



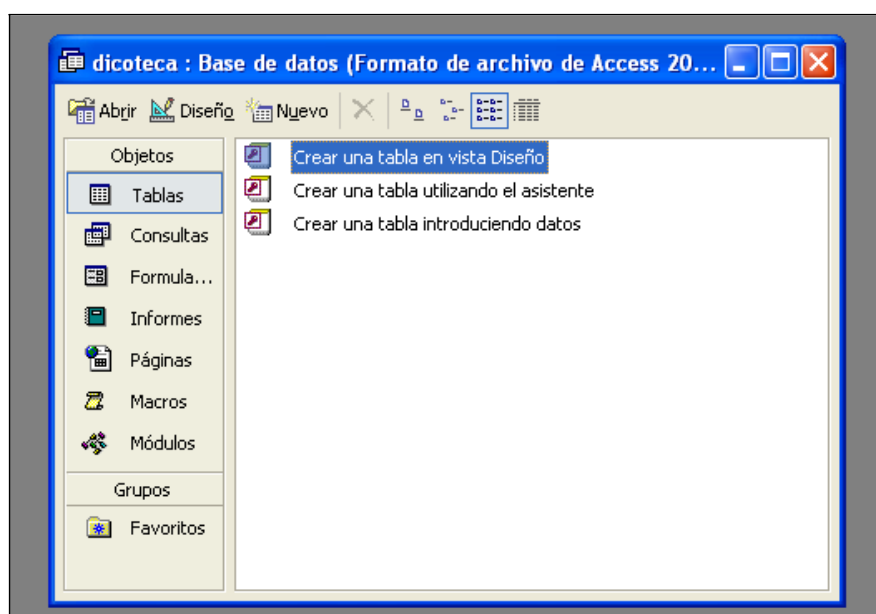
3. Haz clic menú **Archivo>Nuevo**. A continuación selecciona **Base de datos en blanco**

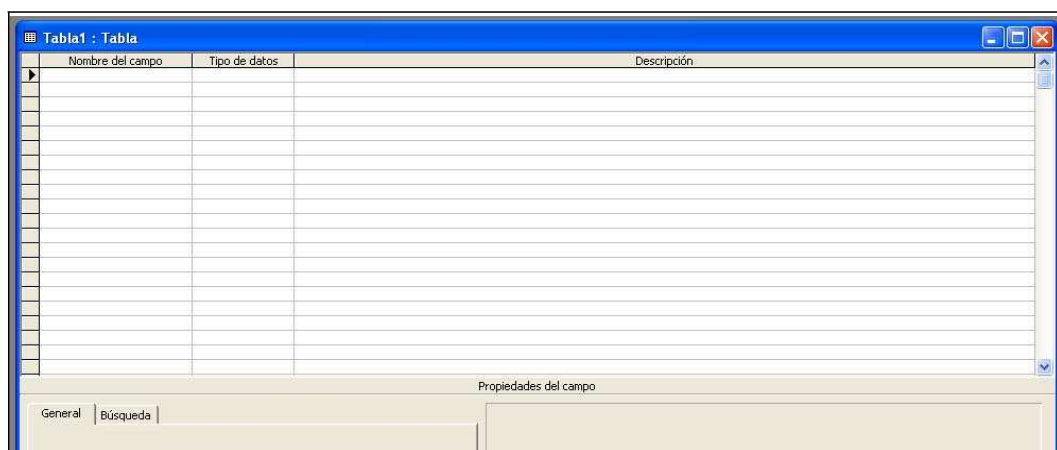


4. Al seleccionar **Base de datos en blanco** te saldrá una ventana como la siguiente:



5. Obtendrás, ahora, una ventana como la siguiente:



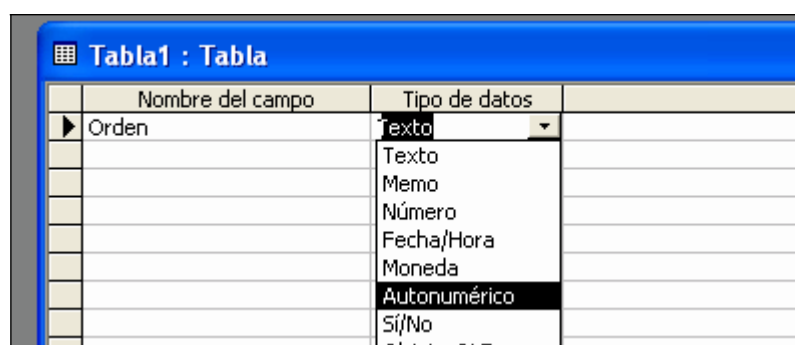
6. Haz doble clic en **Crear una tabla en vista Diseño**

Te aparecerá una ventana como la anterior. En ella tendremos que definir todos los **campos** (recuerda que un campo es una columna) que vamos a crear en nuestra base de datos. Crearemos los siguientes:

- **Orden**
- **Artista**
- **Disco**
- **Año**
- **Estilo**
- **Nacionalidad**

Para cada uno de los campos tendremos que indicar si los datos que introduciremos en el son numéricos, texto o alfanuméricos.

7. Introducimos el campo **Orden**, y seleccionamos en **Tipo de Datos** la opción **Autonumérico** para que el programa nos vaya numerando cada registro (recuerda que un registro es una fila, es decir, la filas que vamos introduciendo) que hagamos en la base de datos.



8. Introducimos el siguiente campo, **Artista**, y seleccionamos en *Tipo de Datos* la opción **Texto**.

Nombre del campo	Tipo de datos
Orden	Autonumérico
Artista	Texto

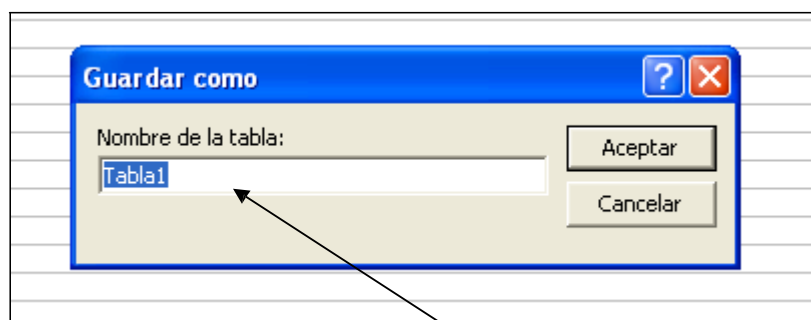
9. Introducimos todos los **campos restantes**. Todos los campos que quedan por definir serán de tipo **Texto**, excepto el campo **Año** en el que seleccionaremos en *Tipo de datos* Número.

Al terminar tendremos que tener en la ventana de diseño de la tabla el siguiente aspecto:

Nombre del campo	Tipo de datos
Orden	Autonumérico
Artista	Texto
Disco	Texto
Año	Número
Estilo	Texto
Nacionalidad	Texto

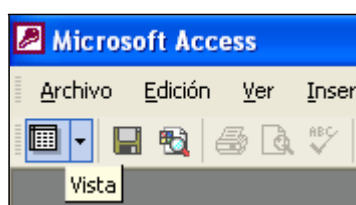
10. Una vez definida en **vista Diseño** la Tabla la guardamos con un nombre, para poder diferenciarla de otras tablas que podamos crear.

Hacemos clic en el icono de guardar  o hacemos clic en **Archivo>Guardar**. En cualquier caso debe salirte una ventana como la siguiente:

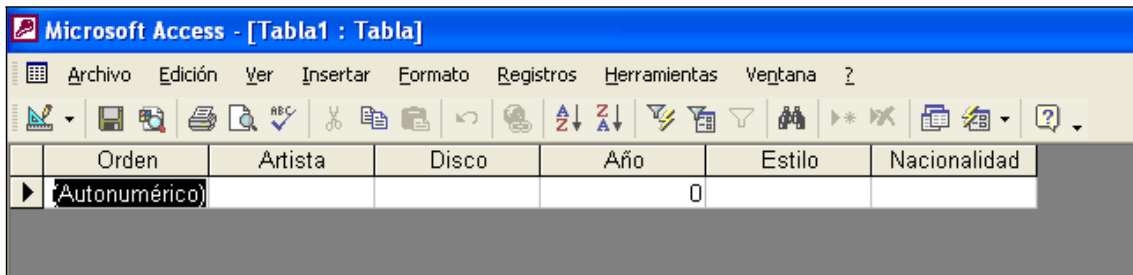


La tabla la guardaremos con el nombre **Colección de CD**. Una vez nombrada la tabla haz clic en **Aceptar**.

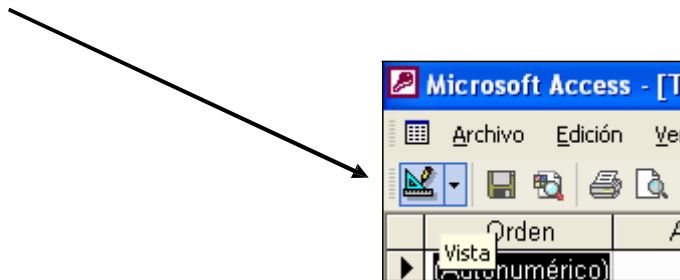
11. Para empezar a introducir datos haz clic en el icono **Vista**



12. Te aparecerá una tabla, la tabla que hemos diseñado, preparada para introducir datos.





13. Si observas, el icono Vista sobre el que antes has hecho clic ha desaparecido y ahora en su lugar tenemos el siguiente:



14. Si hacemos clic sobre este icono volvemos a la vista diseño, donde podremos modificar algún registro o añadir según nuestras necesidades. Resumiendo:

Nuestra tabla tienes dos vistas:

VISTA	ICONO	PANTALLA
Vista Diseño		Nos permite modificar los campos que hemos definido o añadir algún campo nuevo
Vista Hoja de Datos		Nos permite introducir datos en los campos que hemos definido en la vista Diseño

2.- INTRODUCIR DATOS EN LA BASE DE DATOS

15. Vamos a empezar a introducir registros (es decir, filas). Recuerda que cada celda que compone un registro en un dato. Fíjate en la figura siguiente

Colección de CD : Tabla						
Orden	Artista	Disco	Año	Estilo	Nacionalidad	
1	M-Clan	Sin enchufe	2000	Rock	España	
2	Celtas Cortos	Nos vemos en los bares	1999	Folk	España	
3	Gilberto Gil	Louvacao	1980	Jazz	Brasil	

REGISTRO Cada registro es una fila. En nuestro caso tenemos dos registros introducidos


CAMPO
Cada columna es un campo. En nuestro caso tenemos los campos: *Orden, Artista, Disco, Año, Estilo y Nacionalidad*

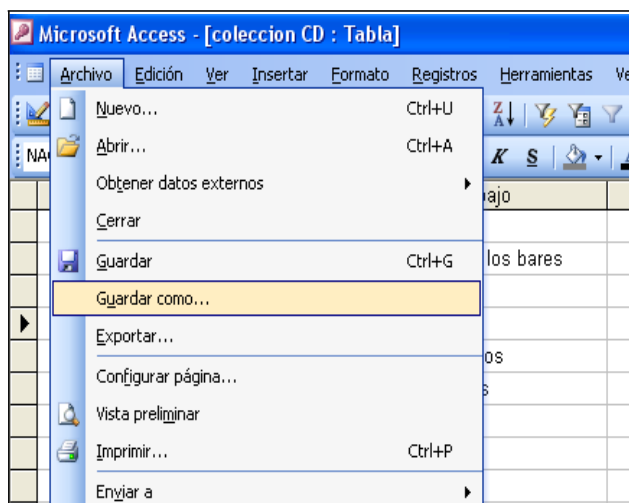
DATO
Cada celda es un dato. En este caso el dato es **Folk**. Para nuestra tabla, cada registro tiene 6 datos.

16. Sigamos introduciendo datos como muestra la figura.

Orden	Artista	Disco	Año	Estilo	Nacionalidad
1	M-Clan	Sin enchufe	2000	Rock	España
2	Celtas Cortos	Nos vemos en los bares	1999	Folk	España
3	Gilberto Gil	Louvacao	1980	Jazz	Brasil
4	John Lennon	John Lennon	1989	Pop	Inglaterra
5	Fito y Fitipaldis	los sueños locos	2001	Rock	España
6	Leño	Grandes exitos	1997	Rock	España
7	Jose Mercé	Aire	2000	Flamenco	España
8	M-Clan	Usar y tirar	1999	Rock	España
9	Metállica	Directo	1999	Rock	EEUU
10	Amparanoia	Somos Viento	2002	Folk	España
11	Serrat	En Directo	1984	Cantautor	España
12	Los Enemigos	Nada	1999	Rock	España
13	Radio Futura	Memoria Del Porvenir	1998	Pop	España
14	Albert Pla	Veintegenarios	1997	Cantautor	España
15	Aretha Franklin	Grandes Éxitos	1994	Jazz	EEUU
16	Milton Nascimento	Tambores De Minas	1998	Jazz	Brasil
17	Canto del Loco	Zapatillas	2005	Pop	España
*	0		0		

17. Cuando hayamos introducido todos los registros que muestra la figura hemos terminado nuestra tabla.

Antes de finalizar la debemos guardar. Para ello hacemos clic en el icono **Guardar**  o bien **Archivo>Guardar como**



18. Una vez que hemos guardado nuestra tabla nos salimos del programa haciendo clic en **Archivo >Salir**.
19. Para terminar volvemos al Escritorio y hacemos doble clic en Mi PC y después doble clic en el icono de acceso a la unidad de disco donde hemos guardado la base de datos: Unidad extraíble o disco de 3 ½ (A:)
20. Es el icono de la Base de Datos que hemos creado y dentro de ella está la Tabla **Colección de CD**. Debes tener en cuenta que en una base de datos puede haber tantas tablas distintas como nosotros creemos.

3.- REALIZAR UNA CONSULTA EN UNA BASE DE DATOS

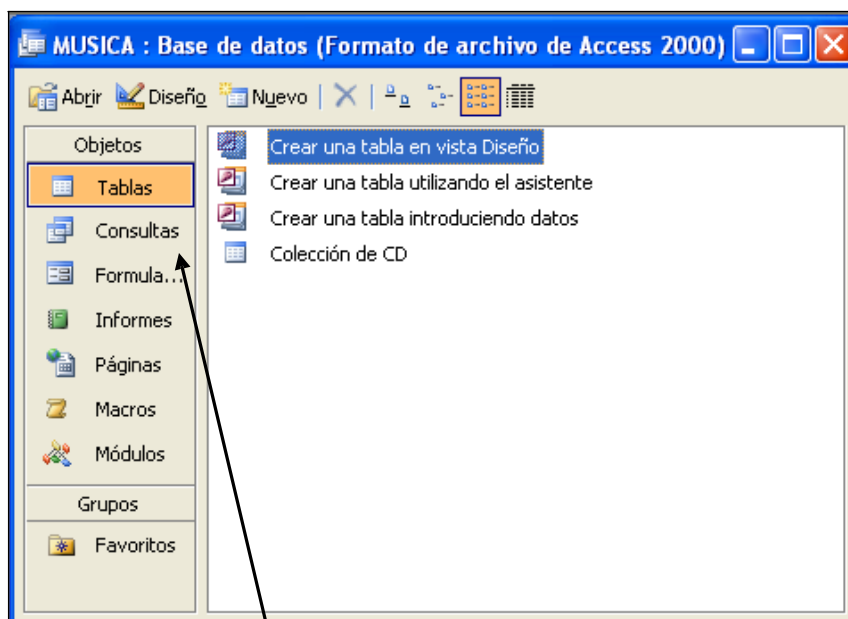
21. Ahora vamos a ver que podemos hacer con la tabla Colección de Discos que hemos creado anteriormente.

Una de las operaciones más interesantes que podemos realizar son las CONSULTAS. Veamos en qué consisten.

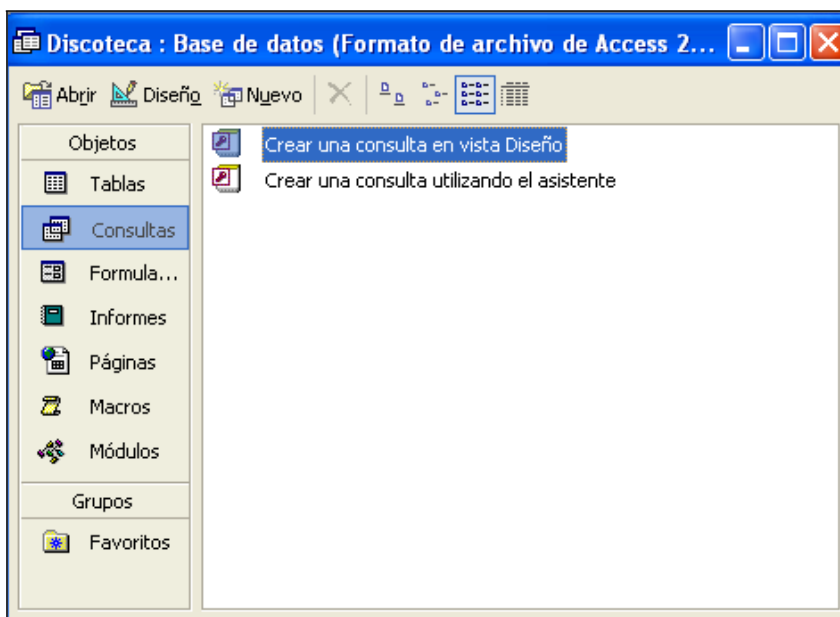
22. Haz doble clic en el icono de tu base de datos →



23. Te aparecerá una ventana similar a la siguiente:



24. Selecciona la opción **Consultas** que hay a la izquierda de la ventana. La ventana ahora presentará el siguiente aspecto:



25. Selecciona Crear una consulta en Vista

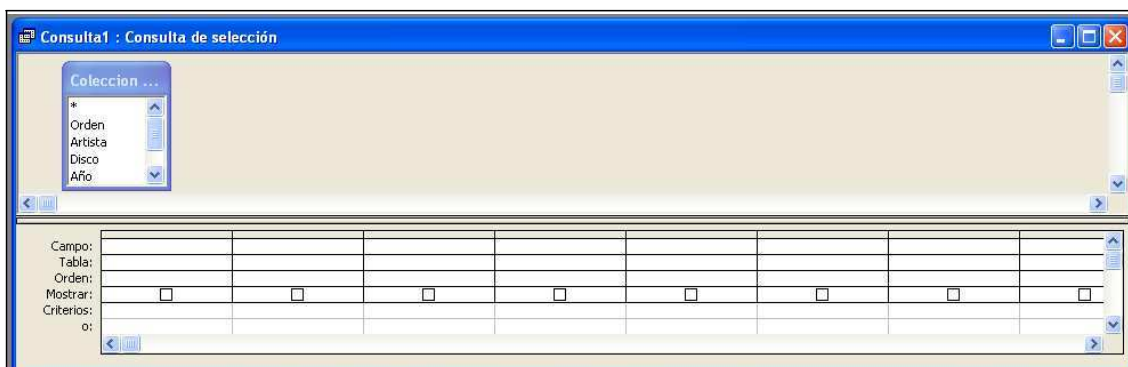
Diseño y haz clic en **Abrir**. En la pantalla de tu ordenador aparecerá como la de la derecha:



Haz clic en **Agregar** y te aparecerá un **ventanita** en tu pantalla.

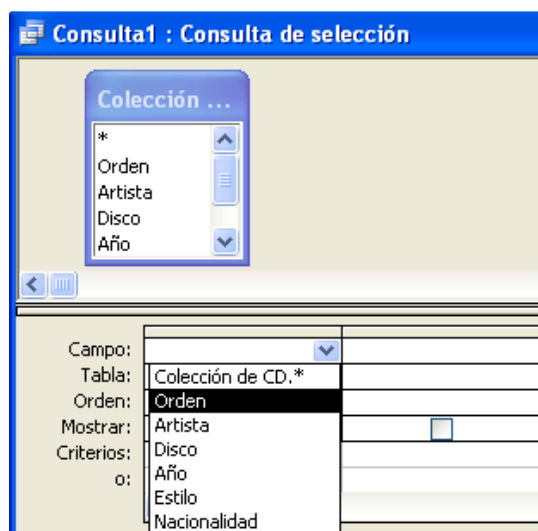


Después haz clic en **Cerrar**. Ahora tu ordenador te muestra algo similar a lo siguiente:



26. La consulta que vamos a hacer consiste en ver qué discos tenemos en nuestra colección que sean de grupos españoles.

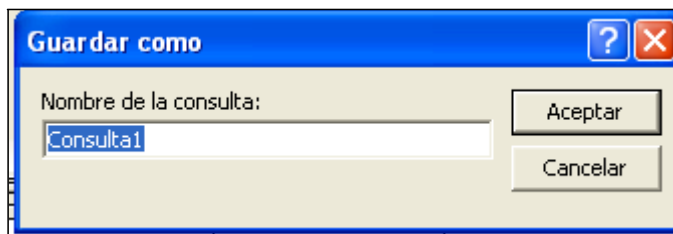
27. Vamos seleccionando todos los campos de la tabla.



28. Una vez estén todos seleccionados, entonces en el campo **Nacionalidad**, establecemos el criterio “**España**” para que en la consulta nos salgan solamente los discos de artistas españoles que tenemos en nuestra tabla.

Campo:	Orden	Artista	Disco	Año	Estilo	Nacionalidad
Tabla:	Colección de CD	Colección de CD	Colección de CD	Colección de CD	Colección de CD	Colección de CD
Orden:						
Mostrar:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criterios:						España
o:						

29. Una vez hecho esto hacemos clic en **Guardar**  y nos aparece:



Le ponemos el Nombre de **CD artistas españoles**. Se guarda con ese nombre en nuestro disco de trabajo.

30. Finalmente hacemos clic en el icono **Vista**  y nos aparece el siguiente resultado:

Cd artistas españoles : Consulta de selección						
	Orden	Artista	Disco	Año	Estilo	Nacionalidad
	1	M-Clan	Sin enchufe	2000	Rock	España
	2	Celtas Cortos	Nos vemos en los bares	1999	Folk	España
	5	Fito y Fitipaldis	los sueños locos	2001	Rock	España
	6	Leño	Grandes exitos	1997	Rock	España
	7	Jose Mercé	Aire	2000	Flamenco	España
	8	M-Clan	Usar y tirar	1999	Rock	España
	10	Amparanoia	Somos Viento	2002	Folk	España
	11	Serrat	En Directo	1984	Cantautor	España
	12	Los Enemigos	Nada	1999	Rock	España
	13	Radio Futura	Memoria Del Porvenir	1998	Pop	España
	14	Albert Pla	Veintegenarios	1997	Cantautor	España
	17	Canto del Loco	Zapatillas	2005	Pop	España
*	0			0		

Nos aparece una tabla con los campos que hemos seleccionado (todos), y con la restricción de que sólo se muestren los artistas de nacionalidad española. El resto de artistas no aparece.

31. Vamos a hacer una segunda consulta. Ahora seleccionaremos los campos **Artistas**, **Disco**, **Estilo**. El criterio será que aparezcan solamente artistas de rock.

Para ellos seleccionaremos Crear una consulta en vista Diseño y procederemos como hemos hecho antes hasta tener:

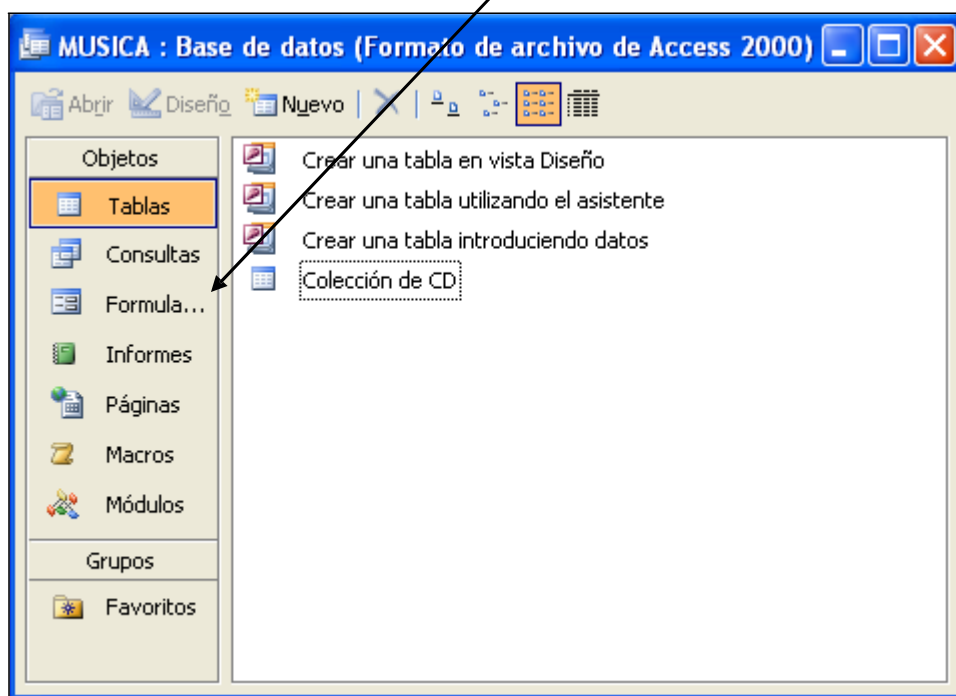
Campo:	Artista	Disco	Estilo	
Tabla:	Colección de CD	Colección de CD	Colección de CD	
Orden:				
Mostrar:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criterios:			Rock	
o:				

32. Guarda la consulta con el nombre **CD de rock**. Finalmente haz clic en el icono **Vista** y debe aparecer:

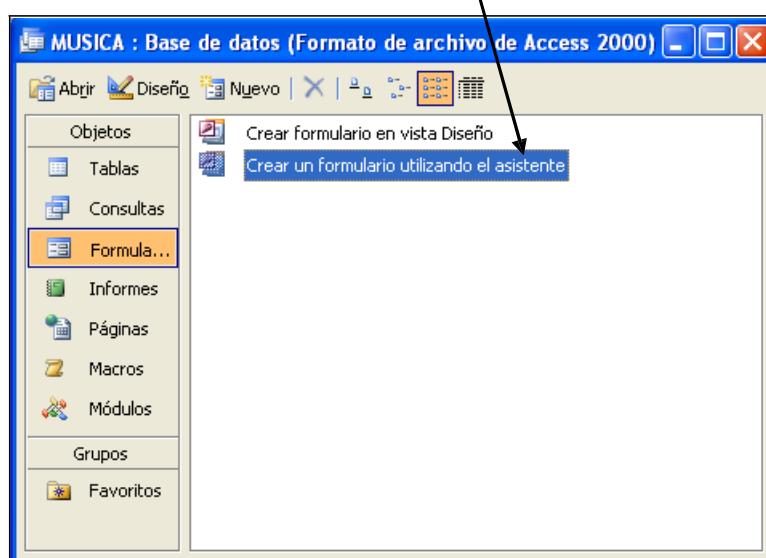
CD de rock : Consulta de selección			
	Artista	Disco	Estilo
▶	M-Clan	Sin enchufe	Rock
	Fito y Fitipaldis	los sueños locos	Rock
	Leño	Grandes exitos	Rock
	M-Clan	Usar y tirar	Rock
	Metállica	Directo	Rock
	Los Enemigos	Nada	Rock
*			

4.- CREAR UN FORMULARIO

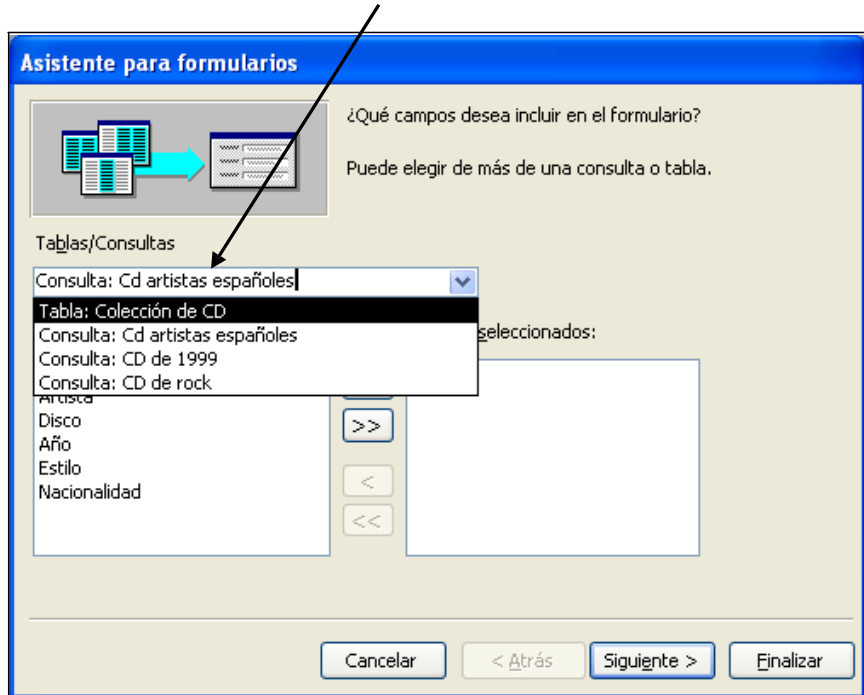
1. Vamos a ver cómo se crea un **FORMULARIO** en ACCESS. Para ello empezamos por hacer doble clic sobre el icono de nuestra base de datos (archivo MUSICA)
2. Ahora haz clic sobre la opción **FORMULARIO**.



3. Te aparecerá una ventana como la de la figura inferior. Haz doble clic sobre la opción **Crear un formulario utilizando el asistente**.



- Ahora aparecerá un ventana como la que sigue. Lo primero que tenemos que hacer es seleccionar la tabla o consulta sobre la elaboraremos el FORMULARIO. En nuestro caso será la tabla: **Colección de CD**

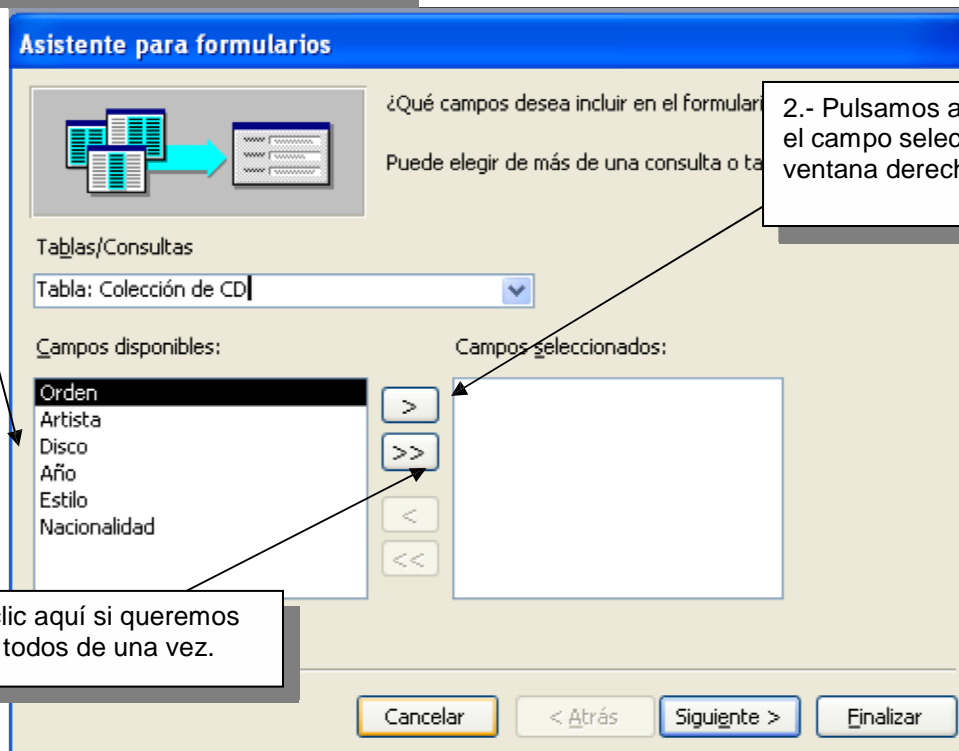


- A continuación seguiremos los siguientes pasos:

1.- Seleccionamos los campos que queremos mostrar en el FORMULARIO (en nuestro caso serán todos)

2.- Pulsamos aquí para pasar el campo seleccionado a la ventana derecha

3.- Haz clic aquí si queremos pasarlos todos de una vez.



6. Una vez esté todos seleccionados (figura de abajo), haz clic en SIGUIENTE.

Asistente para formularios

¿Qué campos desea incluir en el formulario?

Puede elegir de más de una consulta o tabla.

Tablas/Consultas

Tabla: Colección de CD

Campos disponibles:

Campos seleccionados:

- Orden
- Artista
- Disco
- Año
- Estilo
- Nacionalidad

Cancelar < Atrás Siguiete > Finalizar

7. Aparecerá una ventana como al que se indica. Selecciona EN COLUMNAS y haz clic en SIGUIENTE.

Asistente para formularios

¿Qué distribución desea aplicar al formulario?

En columnas

Tabular

Hoja de datos

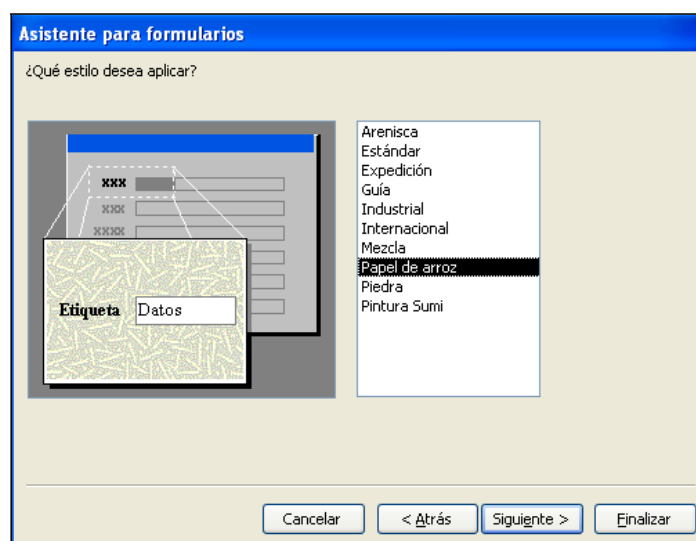
Justificado

Tabla dinámica

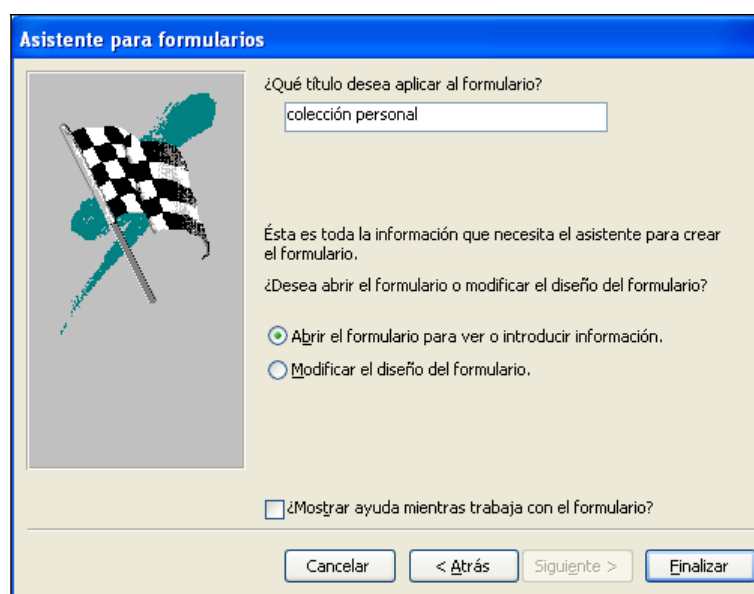
Gráfico dinámico

Cancelar < Atrás Siguiete > Finalizar

8. Selecciona el estilo **Papel de arroz**. Haz clic en SIGUIENTE.



9. Elige un nombre para guardar el formulario. En nuestro caso será: **Colección personal**. Haz clic en FINALIZAR

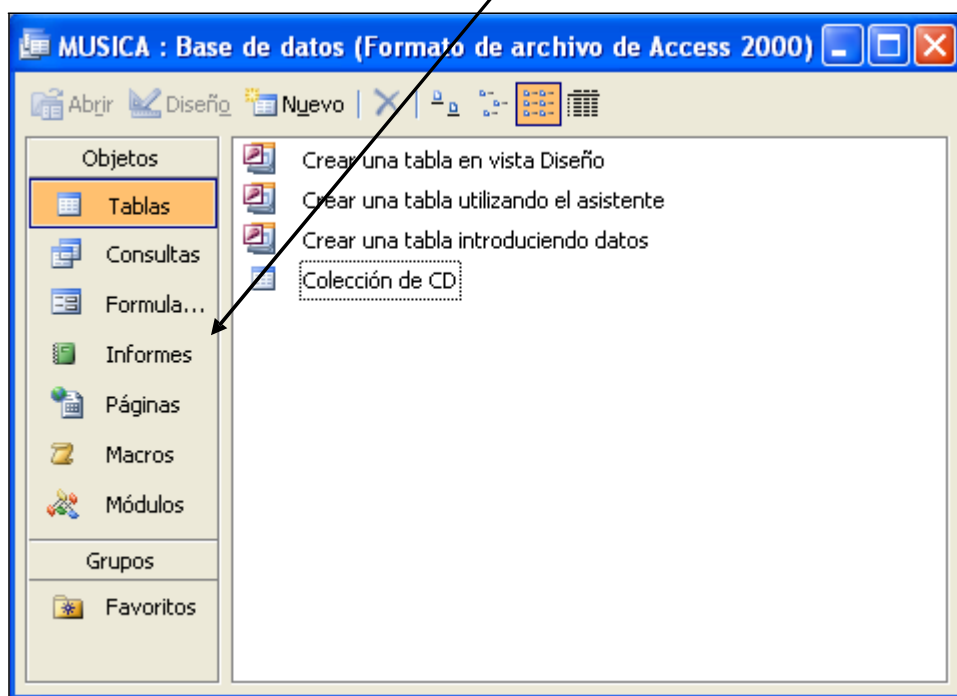


10. El FORMULARIO se ha creado, y presentará un aspecto como el de abajo:

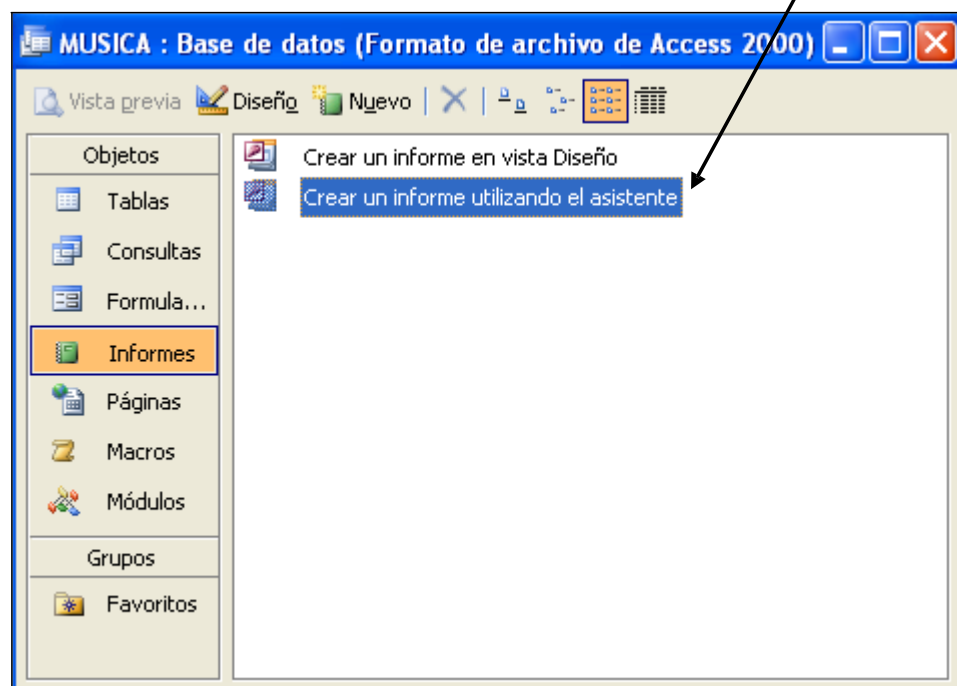


5.- CREAR UN INFORME

1. Vamos a ver cómo se crea un **INFORME** en ACCESS. Para ello empezamos por hacer doble clic sobre el icono de nuestra base de datos (archivo MUSICA)
2. Ahora haz clic sobre la opción **INFORMES**.



3. Haz doble clic sobre la opción **Crear un informe utilizando el asistente**.



4. Seguimos ahora los siguientes pasos:

1.- Seleccionamos la Tabla o Consulta sobre la que elaboraremos el informe. En nuestro caso: la tabla **Colección de CD**

2.- Seleccionamos los campos que aparecerán en el informe. En nuestro caso serán todos.

3.- Haciendo clic en este botón vamos pasando los campos seleccionados a la ventana derecha (son los campos que luego aparecerán en el informe)

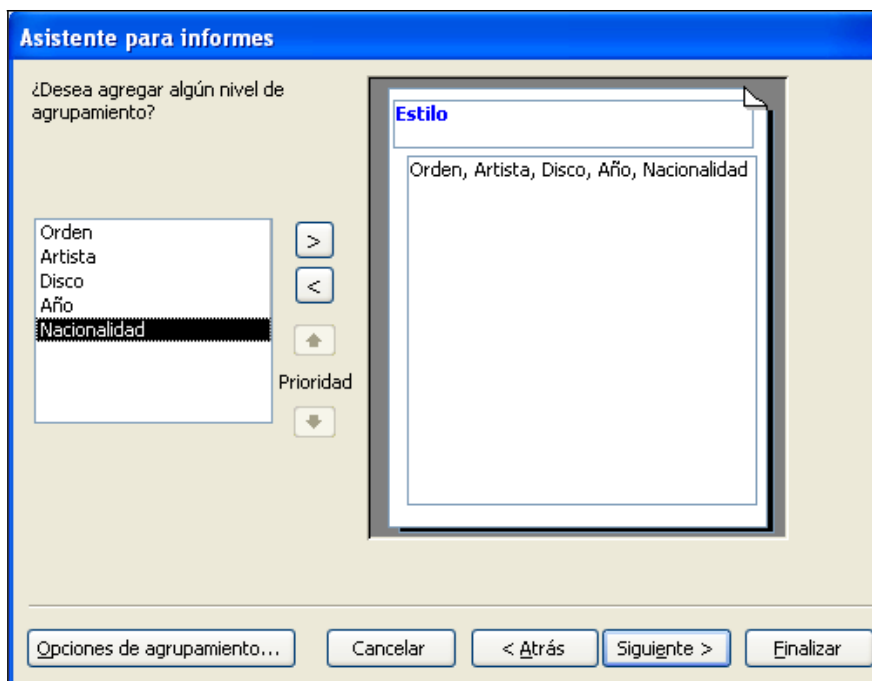
4.- Haz clic en SIGUIENTE.

5. Ahora tenemos que indicar el criterio de agrupamiento. En nuestro caso será por ESTILO. Para ello hacemos lo siguiente:

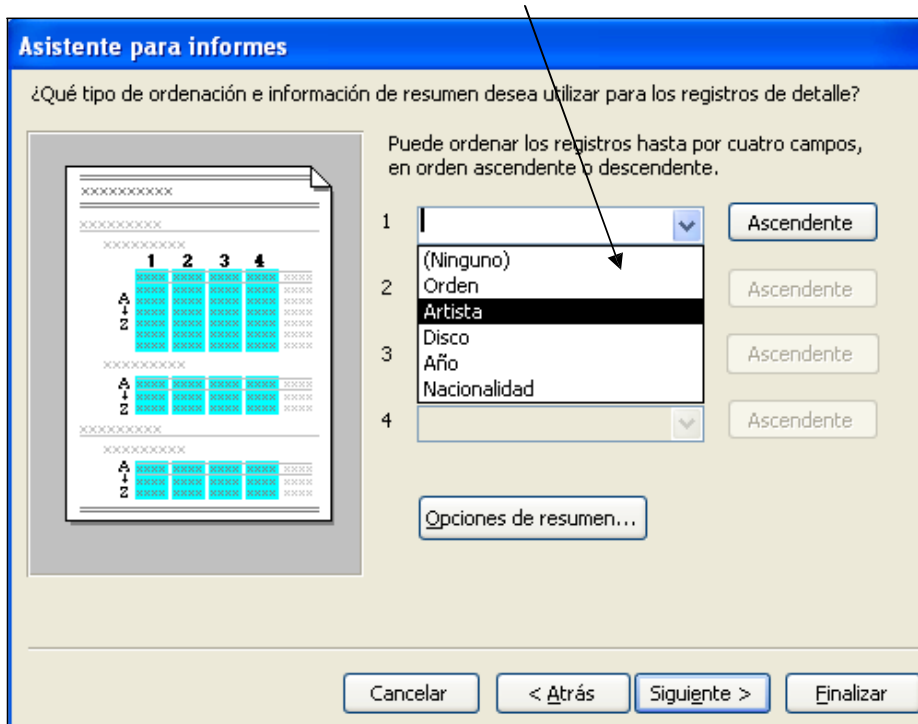
1.- Seleccionamos ESTILO

2.- Haz clic aquí

6. Ahora haz clic en **SIGUIENTE**

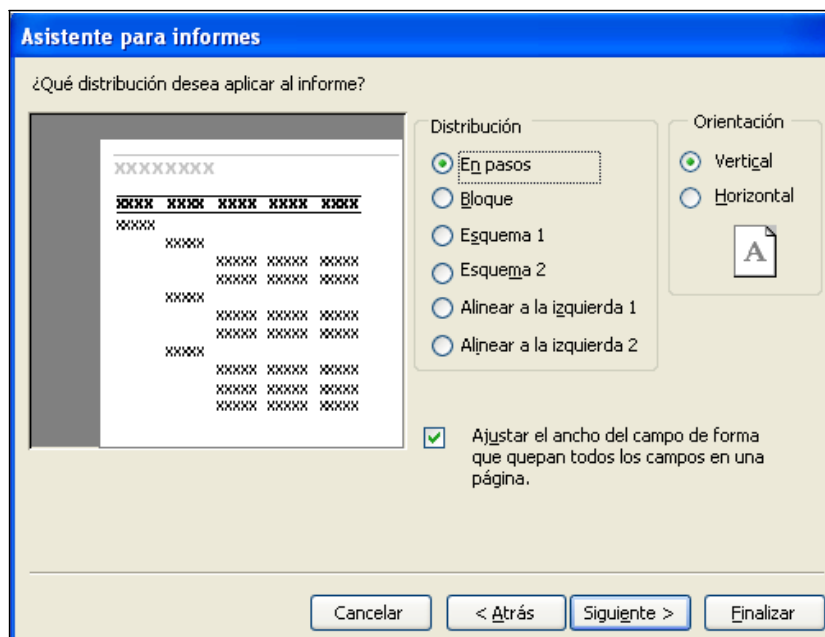


7. Elige orden ASCENDENTE para el campo ARTISTA.

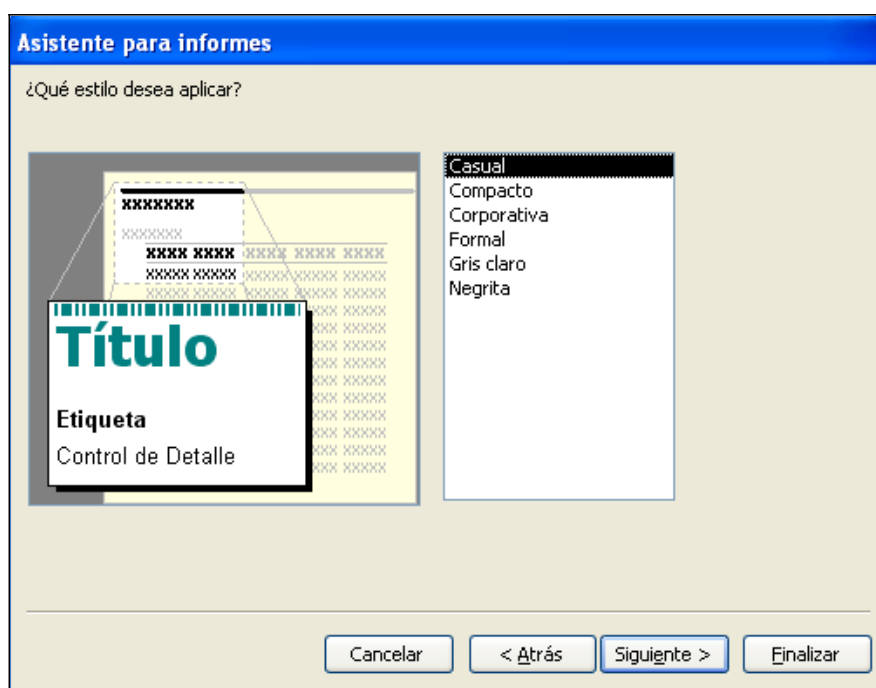


8. A continuación haz clic en **SIGUIENTE**.

9. Elige las opciones que vienen marcadas por defecto (DISTRIBUCIÓN: **En pasos** y ORIENTACIÓN **Vertical**)

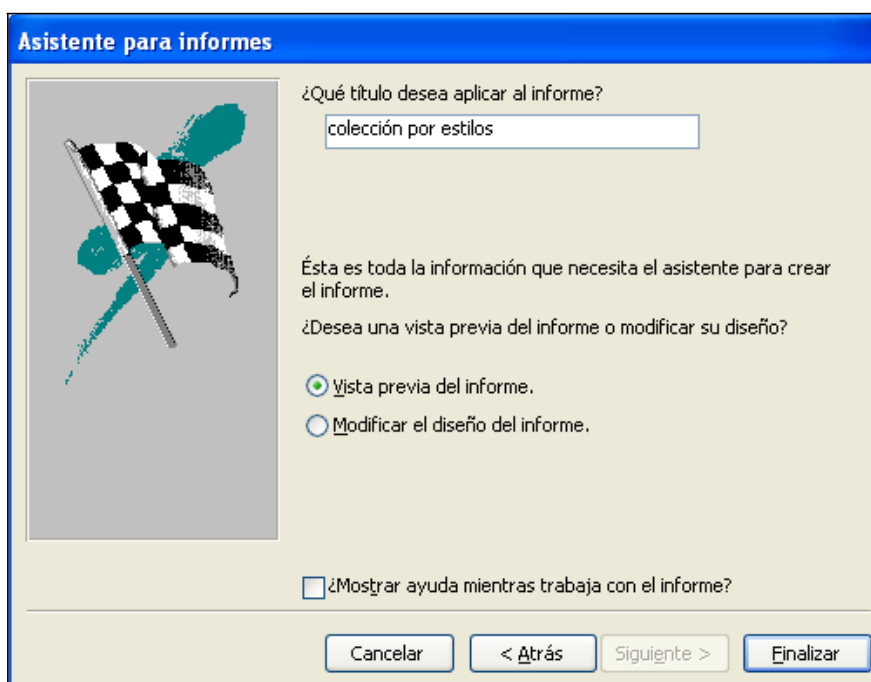


10. Elige estilo CASUAL.



11. Haz clic en SIGUIENTE.

12. Indica el nombre: **colección por estilos**



13. Haz clic en FINALIZAR. El informe ya se ha creado y aparece en tu pantalla. Su aspecto será similar al que se indica a continuación:

colección por estilos				
Estilo	Artista	Orden	Disco	Año Nacionalidad
Cantautor	Albert Pla	14	Veintegenarios	1997 España
	Serrat	11	En Directo	1984 España
Flamenco	Jose Mercé	7	Aire	2000 España
Folk	Amparanoia	10	Somos Viento	2002 España
	Celtas Cortos	2	Nos vemos en los	1999 España
Jazz	Aretha Franklin	15	Grandes Éxitos	1994 EEUU
	Gilberto Gil	3	Louvacao	1980 Brasil
	Milton Nascimento	16	Tambores De Min	1998 Brasil