ODBC-Tarea1

DAM2 – Javier Larrión

Objetivo de la tarea:
Emplear el estándar de acceso ODBC para acceder a diferentes orígenes de datos:

- datos de dbase5
- datos de Paradox y
- datos de SQL Server ubicados en diferentes servidores.

1. Consulta la ayuda de Access y explica en tu documento de respuestas la diferencia entre **importar** y **vincular** datos.
   Importar: trae una copia de la base de datos a la que nos estamos conectando.
   Vincular: en este caso, cualquier modificación que se haga, se aplicará automáticamente sobre la base de datos.

2. **Importa** a Access la tabla Authors de la Base de datos Pubs de **tu servidor SQL Server.** Hazlo con un dsn de usuario de nombre Pubs. Captura la tabla.

dbo_authors

au_id	au_lname	au_fname	phone	address	city	state	zip	contract
172-32-1176	White	Johnson	408 496-7223	10932 Bigge Rd	Menlo Park	CA	94025	-1
213-46-8915	Green	Marjorie	415 986-7020	309 63rd St. #4	Oakland	CA	94618	-1
238-95-7766	Carson	Cheryl	415 548-7723	589 Darwin Ln.	Berkeley	CA	94705	-1
267-41-2394	O'Leary	Michael	408 286-2428	22 Cleveland A	San Jose	CA	95128	-1
274-80-9391	Straight	Dean	415 834-2919	5420 College A	Oakland	CA	94609	-1
341-22-1782	Smith	Meander	913 843-0462	10 Mississippi	Lawrence	KS	66044	0
409-56-7008	Bennet	Abraham	415 658-9932	6223 Bateman	Berkeley	CA	94705	-1
427-17-2319	Dull	Ann	415 836-7128	3410 Blonde St	Palo Alto	CA	94301	-1
472-27-2349	Gringlesby	Burt	707 938-6445	PO Box 792	Covelo	CA	95428	-1
486-29-1786	Locksley	Charlene	415 585-4620	18 Broadway A	San Francisco	CA	94130	-1
527-72-3246	Greene	Morningstar	615 297-2723	22 Graybar Hou	Nashville	TN	37215	0
648-92-1872	Blotchet-Halls	Reginald	503 745-6402	55 Hillsdale Bl.	Corvallis	OR	97330	-1
672-71-3249	Yokomoto	Akiko	415 935-4228	3 Silver Ct.	Walnut Creek	CA	94595	-1
712-45-1867	del Castillo	Innes	615 996-8275	2286 Cram Pl. #	Ann Arbor	MI	48105	-1
722-51-5454	DeFrance	Michel	219 547-9982	3 Balding Pl.	Gary	IN	46403	-1
724-08-9931	Stringer	Dirk	415 843-2991	5420 Telegraph	Oakland	CA	94609	0
724-80-9391	MacFeather	Stearns	415 354-7128	44 Upland Hts.	Oakland	CA	94612	-1
756-30-7391	Karsen	Livia	415 534-9219	5720 McAuley	Oakland	CA	94609	-1
807-91-6654	Panteley	Sylvia	301 946-8853	1956 Arlington	Rockville	MD	20853	-1
846-92-7186	Hunter	Sheryl	415 836-7128	3410 Blonde St	Palo Alto	CA	94301	-1
893-72-1158	McBadden	Heather	707 448-4982	301 Putnam	Vacaville	CA	95688	0
899-46-2035	Ringer	Anne	801 826-0752	67 Seventh Av.	Salt Lake City	UT	84152	-1
998-72-3567	Ringer	Albert	801 826-0752	67 Seventh Av.	Salt Lake City	UT	84152	-1

3. **Vincula** a Access la tabla Titles de la misma base de datos; Puedes hacerlo con el mismo dsn de la prueba anterior. Observa cómo Access asigna un icono diferente a esta *tabla vinculada* que el que ha asignado a las *tablas importadas* de las tareas anteriores.

Todas las tablas
- dbo_Category Sales for 1997
  - dbo_Category Sales for 1997 :...
- dbo_authors
  - dbo_authors : Tabla
- dbo_titles
  - dbo_titles

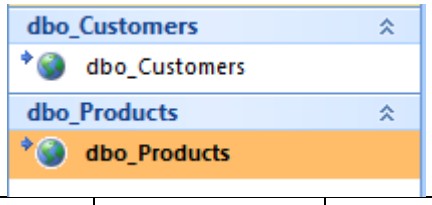
dbo_titles

title_id	title	type	pub_id	price	advance	royalty	ytd_sales	notes	pubdate
PC1035	But Is It User Fr	popular_comp	1389	22,95 €	7.000,00 €	16	8780	A survey of sof	30/06/1991
PS1372	Computer Pho	psychology	0877	21,59 €	7.000,00 €	10	375	A must for the	21/10/1991
BU1111	Cooking with C	business	1389	11,95 €	5.000,00 €	10	3876	Helpful hints c	09/06/1991
PS7777	Emotional Sec	psychology	0736	7,99 €	4.000,00 €	10	3336	Protecting you	12/06/1991
TC4203	Fifty Years in B	trad_cook	0877	11,95 €	4.000,00 €	14	15096	More anecdote	12/06/1991
PS2091	Is Anger the Er	psychology	0736	10,95 €	2.275,00 €	12	2045	Carefully resea	15/06/1991
PS2106	Life Without F	psychology	0736	7,00 €	6.000,00 €	10	111	New exercise,	05/10/1991
PC9999	Net Etiquette	popular_comp	1389					A must-read fo	############
TC3218	Onions, Leeks,	trad_cook	0877	20,95 €	7.000,00 €	10	375	Profusely illus	21/10/1991
PS3333	Prolonged Dat	psychology	0736	19,99 €	2.000,00 €	10	4072	What happens	12/06/1991
PC8888	Secrets of Silic	popular_comp	1389	20,00 €	8.000,00 €	10	4095	Muckraking re	12/06/1994
MC2222	Silicon Valley C	mod_cook	0877	19,99 €	0,00 €	12	2032	Favorite recipe	09/06/1991
BU7832	Straight Talk A	business	1389	19,99 €	5.000,00 €	10	4095	Annotated ana	22/06/1991
TC7777	Sushi, Anyone	trad_cook	0877	14,99 €	8.000,00 €	10	4095	Detailed instru	12/06/1991
BU1032	The Busy Exec	business	1389	19,99 €	5.000,00 €	10	4095	An overview o	12/06/1991
MC3021	The Gourmet M	mod_cook	0877	2,99 €	15.000,00 €	24	22246	Traditional Fre	18/06/1991
MC3026	The Psycholog	UNDECIDED	0877						############
BU2075	You Can Comb	business	0736	2,99 €	10.125,00 €	24	18722	The latest mec	30/06/1991

4. Intenta **Importar** a Access otra vez la tabla Authors de Pubs, pero esta vez no la de tu servidor, sino la de **A06SERVIDOR1.** El nombre de instancia del servidor SQL de este equipo es **A06SERVIDOR1\SQLEXPRESS.** Antes de continuar plantéate la siguiente cuestión:
   - ¿Crees que necesitarás un nuevo dsn? Razona la respuesta.

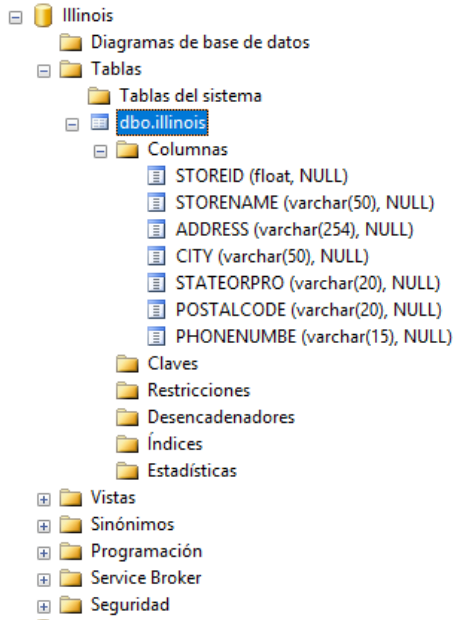
     Sí, ya que por defecto intenta conectar con la autenticación de Windows NT mediante el id de inicio de sesión de red y toma como parámetros los datos de nuestro usuario de Windows por lo que al intentar establecer conexión nos da error.
   - Anota las dificultades encontradas para crear el dsn. ¿Precisas de algún dato del que no dispongas?

     Necesitaríamos el usuario y contraseña que tengan permiso para acceder al servidor SQL de A06SERVIDOR1.
5. Crea un dsn de sistema que te permita acceder a Northwind en A06SERVIDOR1\SQLEXPRESS. Utiliza ahora la autenticación de SQL Server. Para ello debes saber que el usuario *alumnoserver* (con contraseña *alumnoserver*), dispone de un inicio de sesión en dicho servidor de base de datos. Cuando tengas preparado el dsn, **vincula** a tu base de datos Access las tablas Products y Customers. Por último comprueba los permisos de los que dispone *alumnoserver*, señalando en la siguiente tabla las operaciones que dicho usuario puede hacer sobre las tablas señaladas:



	Select	Insert	Update	Delete
Products	Tiene permisos	Tiene permisos	Tiene permisos	No tiene permisos
Customers	Tiene permisos	No tiene permisos	No tiene permisos	No tiene permisos

6. Supongamos que precisas tener en tu servidor SQL Server la tabla illinois. Resuelve el tema mediante ODBC importando a SQL Server el origen ODBC adecuado



Resultados | Mensajes

	STOREID	STORENAME	ADDRESS	CITY	STATEORPRO	POSTALCODE	PHONENUMBE
1	54	57th Street Books	1301 E. 57th Street	Chicago	IL	60637	(312) 684-1300
2	55	Anderson's Bookstore	123 W. Jefferson	Naperville	IL	60540	(708) 355-2665
3	56	Books & Bytes	815 East Ogden Avenue	Naperville	IL	60540	(708) 416-0102
4	57	Borders Book Shop	49 Waukegan Road	Deerfield	IL	60015	(708) 559-1999
5	58	Borders Book Shop	1600 16th Street	Oak Brook	IL	60521	(708) 574-0800
6	59	Follett College Stores	400 West Grand Ave.	Elmhurst	IL	60126	(708) 279-2330
7	60	Junction Book Room	822 W. Lincoln Hwy.	Dekalb	IL	60115	(815) 758-0678
8	61	Krochs & Brentanos	29 South Wabash Ave.	Chicago	IL	60603	(312) 332-7500
9	62	University of Chicago Bookstore	970 E. 58th St.	Chicago	IL	60637	(312) 702-7712
10	63	Waterstone's Bookseller	840 N. Michigan Ave.	Chicago	IL	60611	(312) 587-8080

Consulta ejecutada correctamente. | 3MASANZA06-9\SQLEXPRESS (10... | 3MASANZA06-9\alumno (53) | master | 00:00:00 | 10 filas

7. Ídem con NY

- NY prueba
  - Diagramas de base de datos
  - Tablas
    - Tablas del sistema
    - dbo.NY Pdx
      - Columnas
        - StoreID (int, No NULL)
        - StoreName (varchar(50), NULL)
        - Address (varchar(255), NULL)
        - City (varchar(50), NULL)
        - StateOrProvince (varchar(20), NULL)
        - PostalCode (varchar(20), NULL)
        - PhoneNumber (varchar(15), NULL)
      - Claves
      - Restricciones
      - Desencadenadores
      - Índices
      - Estadísticas
  - Vistas
  - Sinónimos
  - Programación
  - Service Broker
  - Seguridad

Resultados | Mensajes

	StoreID	StoreName	Address	City	StateOrProvince	PostalCode	PhoneNumber
1	1	Barnes and Nobles #200	6 East 18th Street	New York	NY	10003	(212) 807-0099
2	2	Basset Book Shop	5151 Sunrise Highway	Bohemia	NY	11716	(516) 244-7496
3	3	Borders Book Shop	3350 Hempstead Turnpike	Levittown	NY	11756	(516) 579-6880
4	4	Borders Book Shop	1000 Hylan Drive	Rochester	NY	14623	(716) 292-5900
5	5	Campus Connections/RIT	48 Lomb Memorial Drive	Rochester	NY	14623	(716) 475-2504
6	6	Coliseum Books Inc.	1775 Broadway STE 507	New York	NY	10019	(212) 757-8381
7	7	Computer Book Works	25 Warren Street	New York	NY	10007	(212) 385-1616
8	8	Cornell Campus Store/Cornell University	Central Avenue	Ithaca	NY	14853	(607) 255-3421
9	9	McGraw Hill Bookstore	1221 Avenue of Americas	New York	NY	10020	(212) 512-2000
10	10	New York University Book Center	18 Washington Place	New York	NY	10003	(212) 998-4667
11	11	Syracuse University	303 University Place	Syracuse	NY	13244	(315) 443-1654
12	12	Total Information	PO Box 7867, 844 Dewey Ave.	Rochester	NY	14613	(716) 254-0621
13	13	Tower Books	383 Lafayette	New York	NY	10003	(212) 228-5100
14	14	Triangle Bookshop	301 College Ave.	Ithaca	NY	14850	(607) 272-7111
15	15	Village Green Bookstore	1357 Monroe Avenue	Rochester	NY	14618	(716) 442-1151

Consulta ejecutada correctamente. | 3MASANZA06-9\SQLEXPRESS (10... | 3MASANZA06-9\alumno (52) | master | 00:00:00 | 15 filas