

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
SISTEMAS DE ADMINISTRACION DE BASES DE DATOS 1
SECCION A
ING. OTTO AMILCAR RODRIGUEZ ACOSTA
AUX. BRYAN LEINDER CORDERO CABALLEROS



CARGA DE DATOS

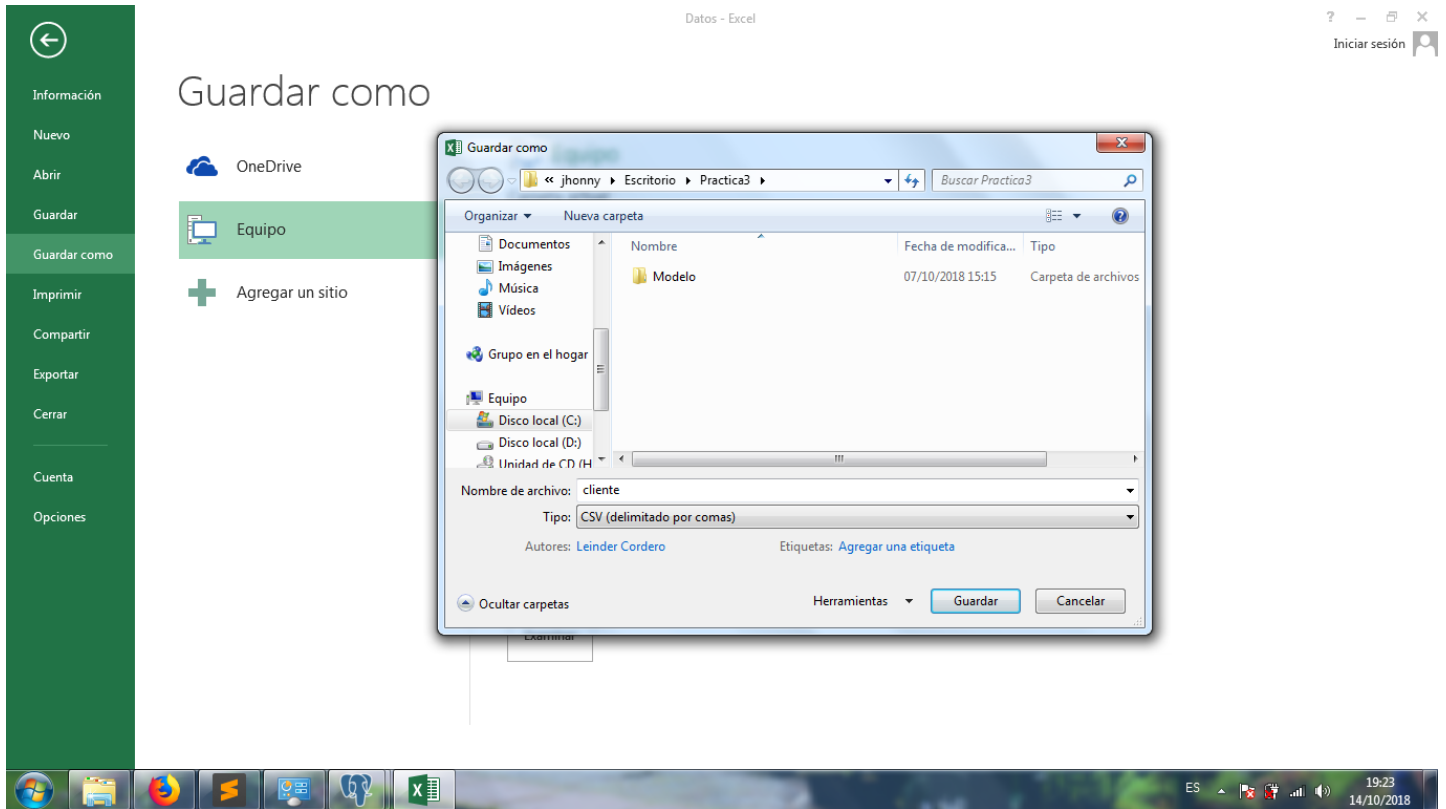
CARNET: 201325583
NOMBRE: JHONATAN LEONEL LOPEZ SANTOS

DBMS UTILIZADO

El DBMS utilizado para el desarrollo de la práctica es POSTGRESQL

DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

1. Se guardó cada hoja con formato csv con nombre de cada tabla en una carpeta donde pueda encontrarlo fácilmente.

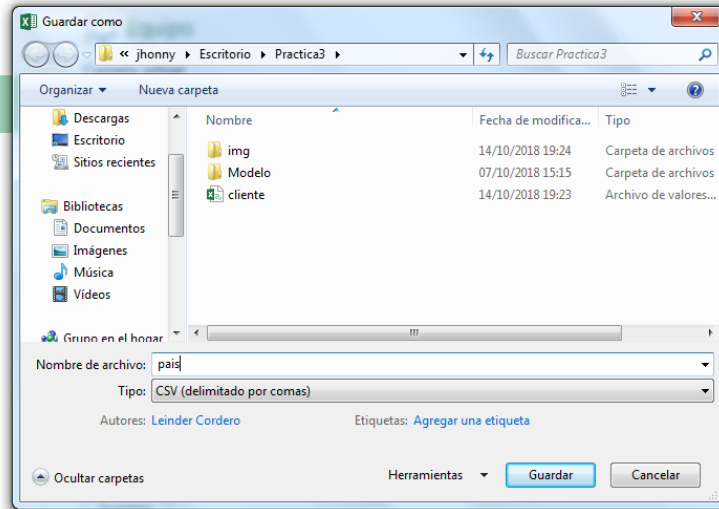


Guardar como

OneDrive

Equipo

+ Agregar un sitio

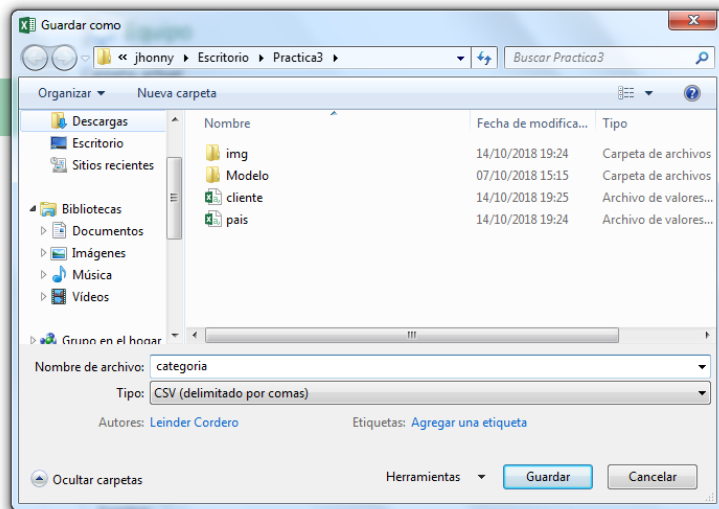


Guardar como

OneDrive

Equipo

+ Agregar un sitio



←

Información

Nuevo

Abrir

Guardar

Guardar como

Imprimir

Compartir

Exportar

Cerrar

Cuenta

Opciones

Guardar como

- OneDrive
- Equipo
- + Agregar un sitio

Guardar como

<< jhonny >> Escritorio > Practica3 >

Buscar Practica3

Organizar Nueva carpeta

	Nombre	Fecha de modifica...	Tipo
Documentos			
Imágenes			
Música			
Videos			
Grupo en el hogar			
Equipo			
Disco local (C:)			
Disco local (D:)			
Unidad de CD (H:)			

Nombre de archivo: vendedor

Tipo: CSV (delimitado por comas)

Autores: Leinder Cordero

Etiquetas: Agregar una etiqueta

Ocultar carpetas Herramientas Guardar Cancelar

Windows taskbar with icons for Start, File Explorer, Firefox, Word, Excel, and Paint. System tray shows language (ES), network, and time (19:26 14/10/2018).

←

Información

Nuevo

Abrir

Guardar

Guardar como

Imprimir

Compartir

Exportar

Cerrar

Cuenta

Opciones

Guardar como

- OneDrive
- Equipo
- + Agregar un sitio

Guardar como

<< jhonny >> Escritorio > Practica3 >

Buscar Practica3

Organizar Nueva carpeta

	Nombre	Fecha de modifica...	Tipo
Descargas			
Escritorio			
Sitios recientes			
Bibliotecas			
Documentos			
Imágenes			
Música			
Videos			
Grupo en el hogar			

Nombre de archivo: orden

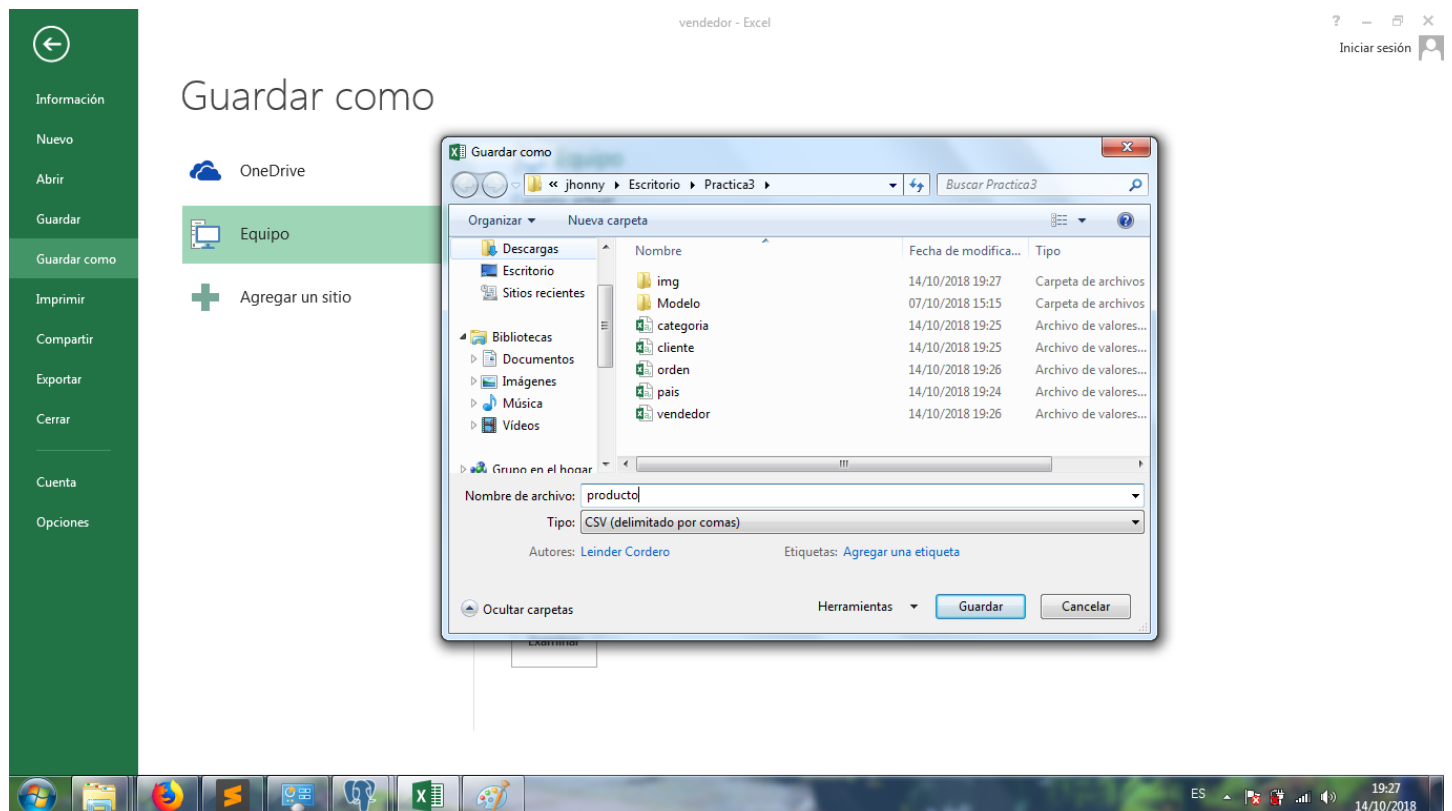
Tipo: CSV (delimitado por comas)

Autores: Leinder Cordero

Etiquetas: Agregar una etiqueta

Ocultar carpetas Herramientas Guardar Cancelar

Windows taskbar with icons for Start, File Explorer, Firefox, Word, Excel, and Paint. System tray shows language (ES), network, and time (19:26 14/10/2018).



2. Se generó un script para la carga de datos de cada hoja.

Script para la tabla categoría

```
copy categoria (id_categoria, nombrecategoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/categoria.csv' delimiter ';' csv header;
```

Script para la tabla país

```
copy pais (id_pais, nombrepais)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/pais.csv' delimiter ';' csv header;
```

Script para la tabla cliente

```
copy cliente (id_cliente, nombre, apellido, direccion, telefono, tarjetacredito, edad, salario,
genero, pais_id_pais)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/cliente.csv' delimiter ';' csv header;
```

Script para la tabla vendedor

```
copy vendedor (id_vendedor, nombrevendedor)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/vendedor.csv' delimiter ';' csv header;
```

Script para la tabla producto

```
copy producto (id_producto, nombreproducto, precio, categoria_id_categoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/producto.csv' delimiter ';' csv header;
```

Script para la tabla orden

```
copy orden (id_orden, linea_orden, producto_id_producto, vendedor_id_vendedor,
cantidad, fecha_orden, cliente_id_cliente)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/orden.csv' delimiter ';' csv header;
```

DEMOSTRACION DE DATOS CARGADOS A LA BASE DE DATOS

A continuación se mostrara los datos ingresados por medio de los scripts que se generaron.

Tabla Categoría.

The screenshot shows a PostgreSQL SQL Editor window with the following SQL script in the main editor:

```
copy categoria (id_categoria, nombrecategoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/categoria.csv' delimiter ';' csv header;

copy pais (id_pais, nombrepais)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/pais.csv' delimiter ';' csv header;

copy cliente (id_cliente, nombre, apellido, direccion, telefono, tarjetacredito, edad, salario, genero, pais_id_pais)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/cliente.csv' delimiter ';' csv header;

copy vendedor (id_vendedor, nombrevendedor)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/vendedor.csv' delimiter ';' csv header;

copy producto (id_producto, nombreproducto, precio, categoria_id_categoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/producto.csv' delimiter ';' csv header;

copy orden (id_orden, linea_orden, producto_id_producto, vendedor_id_vendedor, cantidad, fecha_orden, cliente_id_cliente)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/orden.csv' delimiter ';' csv header;

select * from categoria;
```

The 'Data Output' pane on the right displays the results of the 'select * from categoria;' query. It shows a table with two columns: 'id_categoria numeric' and 'nombrecategoria character varying(50)'. The data is as follows:

id_categoria numeric	nombrecategoria character varying(50)
1	Accion
2	Animacion
3	Kids
4	Clasicos
5	Comedia
6	Documentales
7	Drama
8	Familia
9	Extrajeros
10	Juegos
11	Horror
12	Musica
13	Nuevo
14	Ciencia Ficción
15	Deportes
16	Viajes

The status bar at the bottom indicates the current position is 'Ln 122, Col 1, Ch 3786', with '24 chars', '16 rows', and '15 msec'.

Tabla Pais.

Query - p3 on postgres@localhost:5432 - [C:\Users\jhonny\Desktop\Practica3\consultas.sql] *

File Edit Query Favgrites Macros View Help

SQL Editor Graphical Query Builder

```

copy categoria (id_categoria, nombrecategoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/categoria.csv' delimiter ';' csv header;

copy pais (id_pais, nombrepais)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/pais.csv' delimiter ';' csv header;

copy cliente (id_cliente, nombre, apellido, direccion, telefono, tarjetacredito, edad, salario, genero, pais_id_pais)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/cliente.csv' delimiter ';' csv header;

copy vendedor (id_vendedor, nombrevendedor)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/vendedor.csv' delimiter ';' csv header;

copy producto (id_producto, nombreproducto, precio, categoria_id_categoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/producto.csv' delimiter ';' csv header;

copy orden (id_orden, linea_orden, producto_id_producto, vendedor_id_vendedor, cantidad, fecha_orden, cliente_id_cliente)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/orden.csv' delimiter ';' csv header;

select * from categoria;

select * from pais;

```

Output pane

	id_pais numeric	nombrepais character varying(50)
1	1	Australia
2	2	Canada
3	3	Chile
4	4	China
5	5	Francia
6	6	Alemania
7	7	Japon
8	8	Rusia
9	9	Polonia
10	10	Inglaterra
11	11	Estados Unidos

OK. DOS Ln 124, Col 1, Ch 3814 19 chars 11 rows. 16 msec

Tabla Cliente.

Query - p3 on postgres@localhost:5432 - [C:\Users\jhonny\Desktop\Practica3\consultas.sql] *

File Edit Query Favgrites Macros View Help

SQL Editor Graphical Query Builder

```

copy categoria (id_categoria, nombrecategoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/categoria.csv' delimiter ';' csv header;

copy pais (id_pais, nombrepais)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/pais.csv' delimiter ';' csv header;

copy cliente (id_cliente, nombre, apellido, direccion, telefono, tarjetacredito, edad, salario, genero, pais_id_pais)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/cliente.csv' delimiter ';' csv header;

copy vendedor (id_vendedor, nombrevendedor)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/vendedor.csv' delimiter ';' csv header;

copy producto (id_producto, nombreproducto, precio, categoria_id_categoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/producto.csv' delimiter ';' csv header;

copy orden (id_orden, linea_orden, producto_id_producto, vendedor_id_vendedor, cantidad, fecha_orden, cliente_id_cliente)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/orden.csv' delimiter ';' csv header;

select * from categoria;

select * from pais;

select * from cliente;

```

Output pane

	id_cliente numeric	nombre character varying(50)	apellido character varying(50)	direccion character varying(100)	telefono numeric	tarjetacredito numeric	edad numeric	salario numeric(10,2)	genero character(1)	pais_id_pais numeric
19970	19970	Robin	Williams	3623 Atha Drive	5953364314	7447565632406620	69	40000.00	F	2
19971	19971	John	Terry	3838 Jarvisville Road	9406340430	4908592391759150	65	100000.00	M	8
19972	19972	Caroline	Marchand	3793 Terry Lane	4411600321	1477565953042350	88	60000.00	F	1
19973	19973	Maria	Drew	4629 Crummit Lane	6600573927	6845748458988960	30	80000.00	F	4
19974	19974	Samuel	Flores	3432 Sunset Drive	3137938749	7522864044643930	53	20000.00	M	5
19975	19975	Pamela	Jarvis	1932 Main Street	7504619202	7126993220299480	77	80000.00	F	1
19976	19976	Bryce	Green	4153 Cost Avenue	5533491557	4756211382802570	26	100000.00	M	7
19977	19977	Joseph	Thompson	3695 Reeves Street	8691826657	6511329679284240	52	100000.00	M	3
19978	19978	Dale	Vang	2943 Hidden Meadow Drive	5338537224	7856848008930680	59	40000.00	M	6
19979	19979	Brandon	Salmon	1907 Par Drive	4525819540	663343233946560	83	100000.00	M	3
19980	19980	Ira	Weeks	4403 Otis Street	8877727186	7217582512181250	67	40000.00	M	7
19981	19981	Suzanne	Brown	4978 Locust Street	9396769931	3095722363330420	52	60000.00	F	1
19982	19982	Willie	Haggerty	3306 Brownston Road	2875747642	7022905296646050	26	20000.00	F	6
19983	19983	Marcelino	Arendt	135 Fairway Drive	6806161694	3073803158476940	36	60000.00	M	7
19984	19984	Joan	Nicholson	3183 Patton Lane	4840830789	6575194006320090	32	40000.00	F	4
19985	19985	Andrew	Thomson	3969 Bassel Street	6737064989	4045594210270790	70	20000.00	M	4
19986	19986	Michael	Womack	128 Airplane Avenue	8442474245	8532942456658930	19	60000.00	M	1
19987	19987	Joann	Maples	434 Cherry Tree Drive	4071199889	9631086612585930	51	20000.00	F	1
19988	19988	Wanda	Siegle	1233 Kimberly Way	2632857975	7616681312210850	77	80000.00	F	7
19989	19989	Esperanza	Joseph	2400 Gorby Lane	5114179337	5712483437266200	34	40000.00	F	3
19990	19990	John	Williams	3050 Tuna Street	4042183190	7425495381467040	18	100000.00	M	6
19991	19991	Deborah	Jones	3633 Ritter Street	7898401683	2829765598289660	31	20000.00	F	1
19992	19992	Willie	Macias	429 Windy Ridge Road	7589889455	9030644825659690	90	80000.00	F	6
19993	19993	Charles	Lee	2996 Golden Street	8470775406	1641855521593240	80	40000.00	M	8
19994	19994	Amos	Sell	1918 Shady Pines Drive	7597718245	2630336409434670	56	40000.00	M	9
19995	19995	Sonia	Jackson	3025 Lewis Street	6088190939	7026820751838380	20	100000.00	F	10
19996	19996	David	Lombardo	2882 Jacobs Street	5392978326	9188167935237280	78	60000.00	M	3
19997	19997	Cesar	Aarons	4590 Willison Street	3311555452	2423516578041010	73	60000.00	M	1
19998	19998	Arcelia	Robertson	4822 Romrog Way	7635641998	8653337796218690	36	100000.00	F	8
19999	19999	Amanda	Cahill	3386 White Pine Lane	5488070628	2519272508565330	28	20000.00	F	10
20000	20000	Gordon	Lane	795 Woodland Avenue	6224597470	1869697669055310	37	40000.00	M	1

OK. DOS Ln 126, Col 1, Ch 3837 22 chars 20000 rows. 2.3 secs

Tabla Vendedor.

Query - p3 on postgres@localhost:5432 - [C:\Users\jhonny\Desktop\Practica3\consultas.sql] *

File Edit Query Favgrites Macros View Help

p3 on postgres@localhost:5432

SQL Editor Graphical Query Builder

```

copy categoria (id_categoria, nombrecategoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/categoria.csv' delimiter ';' csv header;

copy pais (id_pais, nombrepais)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/pais.csv' delimiter ';' csv header;

copy cliente (id_cliente, nombre, apellido, direccion, telefono, tarjetacredito, edad, salario, genero, pais_id_pais)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/cliente.csv' delimiter ';' csv header;

copy vendedor (id_vendedor, nombrevendedor)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/vendedor.csv' delimiter ';' csv header;

copy producto (id_producto, nombrepProducto, precio, categoria_id_categoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/producto.csv' delimiter ';' csv header;

copy orden (id_orden, linea_orden, producto_id_producto, vendedor_id_vendedor, cantidad, fecha_orden, cliente_id_cliente)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/orden.csv' delimiter ';' csv header;

select * from categoria;

select * from pais;

select * from cliente;

select * from vendedor;

```

Output pane

Data Output Explain Messages History

	id_vendedor numeric	nombrevendedor character varying(50)
70	70	Iaj Cantor
71	71	Ben Merrett
72	72	Rory Bulcock
73	73	Timothy Krefft
74	74	Abbey Horner
75	75	Piper Griffen
76	76	Kate Herington
77	77	Andrew Bromley
78	78	Aiden Lindon
79	79	Eve Ashburn
80	80	Sophia Begg
81	81	Maddison Hanton
82	82	Jamie Miljanovic
83	83	Abbey McGlinn
84	84	Eva Bergin
85	85	Hayley Baylis
86	86	Angelina Blomfield
87	87	Jasper Feetham
88	88	Elizabeth Grace
89	89	Jeremy Bayley
90	90	Jett Ewart
91	91	Christopher O'Loghlen
92	92	Ethan Anthon
93	93	Victoria Lester
94	94	Samuel Snodgrass
95	95	Riley Gillen
96	96	Lilian Blanchard
97	97	Ruby Buley
98	98	Abbey Sparkes
99	99	Rachel Ord
100	100	Sophia Halligan

OK. DOS Ln 128, Col 1, Ch 3863 23 chars 100 rows. 16 msec

ES 19:32 14/10/2018

Tabla Producto.

Query - p3 on postgres@localhost:5432 - [C:\Users\jhonny\Desktop\Practica3\consultas.sql] *

File Edit Query Favgrites Macros View Help

p3 on postgres@localhost:5432

SQL Editor Graphical Query Builder

```

copy categoria (id_categoria, nombrecategoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/categoria.csv' delimiter ';' csv header;

copy pais (id_pais, nombrepais)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/pais.csv' delimiter ';' csv header;

copy cliente (id_cliente, nombre, apellido, direccion, telefono, tarjetacredito, edad, salario, genero, pais_id)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/cliente.csv' delimiter ';' csv header;

copy vendedor (id_vendedor, nombrevendedor)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/vendedor.csv' delimiter ';' csv header;

copy producto (id_producto, nombrepProducto, precio, categoria_id_categoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/producto.csv' delimiter ';' csv header;

copy orden (id_orden, linea_orden, producto_id_producto, vendedor_id_vendedor, cantidad, fecha_orden, cliente_id_cliente)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/orden.csv' delimiter ';' csv header;

select * from categoria;

select * from pais;

select * from cliente;

select * from vendedor;

select * from producto;

```

Output pane

Data Output Explain Messages History

	id_producto numeric	nombrepProducto character varying(50)	precio numeric(10,2)	categoria_id_categoria numeric
9972	9972	ALADDIN WHISPERER	13.99	14
9973	9973	ALADDIN WIFE	18.99	10
9974	9974	ALADDIN WILD	29.99	4
9975	9975	ALADDIN WILLOW	21.99	6
9976	9976	ALADDIN WIND	15.99	4
9977	9977	ALADDIN WINDOW	25.99	11
9978	9978	ALADDIN WISDOM	13.99	9
9979	9979	ALADDIN WITCHES	23.99	11
9980	9980	ALADDIN WIZARD	14.99	12
9981	9981	ALADDIN WOLVES	10.99	11
9982	9982	ALADDIN WOMEN	13.99	2
9983	9983	ALADDIN WON	10.99	7
9984	9984	ALADDIN WONDERFUL	19.99	3
9985	9985	ALADDIN WONDERLAND	12.99	13
9986	9986	ALADDIN WONKA	13.99	10
9987	9987	ALADDIN WORDS	9.99	12
9988	9988	ALADDIN WORKER	11.99	5
9989	9989	ALADDIN WORKING	14.99	1
9990	9990	ALADDIN WORLD	25.99	12
9991	9991	ALADDIN WORST	23.99	1
9992	9992	ALADDIN WRATH	28.99	3
9993	9993	ALADDIN WRONG	22.99	15
9994	9994	ALADDIN WYOMING	18.99	5
9995	9995	ALADDIN YENTIL	15.99	15
9996	9996	ALADDIN YOUTH	20.99	16
9997	9997	ALADDIN YOUTH	26.99	2
9998	9998	ALADDIN ZHIVAGO	22.99	14
9999	9999	ALADDIN ZOOLANDER	25.99	4
10000	10000	ALADDIN ZORRO	10.99	13

OK. DOS Ln 130, Col 1, Ch 3890 23 chars 10000 rows. 483 msec

ES 19:34 14/10/2018

Tabla Orden.

Query - p3 on postgres@localhost:5432 - [C:\Users\jhonny\Desktop\Practica3\consultas.sql] *

File Edit Query Favorites Macros View Help

SQL Editor Graphical Query Builder

Previous queries Delete Delete All

```
copy categoria (id_categoria, nombrecategoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/categoria.csv' delimiter ';' csv header;

copy pais (id_pais, nombrepais)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/pais.csv' delimiter ';' csv header;

copy cliente (id_cliente, nombre, apellido, direccion, telefono, tarjetacredito,
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/cliente.csv' delimiter ';' csv header;

copy vendedor (id_vendedor, nombrevendedor)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/vendedor.csv' delimiter ';' csv header;

copy producto (id_producto, nombreproducto, precio, categoria_id_categoria)
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/producto.csv' delimiter ';' csv header;

copy orden (id_orden, linea_orden, producto_id_producto, vendedor_id_vendedor, ca
from 'C:/Users/jhonny/Desktop/Practica3/orden.csv' delimiter ';' csv header;

select * from categoria;

select * from pais;

select * from cliente;

select * from vendedor;

select * from producto;

select * from orden;
```

Output pane

Data Output Explain Messages History

	id_orden numeric	linea_orden numeric	producto_id_producto numeric	vendedor_id_vendedor numeric	cantidad numeric	fecha_orden date	cliente_id_cliente numeric
60320	11996	6	5454	59	3	2004-12-28	15270
60321	11997	1	5828	20	2	2004-12-26	1180
60322	11997	2	133	87	3	2004-12-26	1180
60323	11997	3	9635	38	3	2004-12-26	1180
60324	11997	4	5370	43	3	2004-12-26	1180
60325	11997	5	2991	27	3	2004-12-26	1180
60326	11997	6	4478	42	1	2004-12-26	1180
60327	11997	7	5896	87	3	2004-12-26	1180
60328	11997	8	7824	64	2	2004-12-26	1180
60329	11997	9	7629	67	1	2004-12-26	1180
60330	11998	1	4898	59	1	2004-12-06	17427
60331	11998	2	3138	10	1	2004-12-06	17427
60332	11998	3	8755	50	1	2004-12-06	17427
60333	11998	4	942	96	2	2004-12-06	17427
60334	11998	5	610	72	3	2004-12-06	17427
60335	11999	1	9767	25	3	2004-12-25	1485
60336	11999	2	5449	97	1	2004-12-25	1485
60337	11999	3	8014	10	3	2004-12-25	1485
60338	11999	4	4512	15	2	2004-12-25	1485
60339	11999	5	8368	53	1	2004-12-25	1485
60340	11999	6	8225	44	2	2004-12-25	1485
60341	11999	7	2851	3	3	2004-12-25	1485
60342	12000	1	3821	47	3	2004-12-15	7393
60343	12000	2	9960	62	1	2004-12-15	7393
60344	12000	3	9702	3	1	2004-12-15	7393
60345	12000	4	6281	73	1	2004-12-15	7393
60346	12000	5	7670	18	2	2004-12-15	7393
60347	12000	6	1054	5	1	2004-12-15	7393
60348	12000	7	1717	45	1	2004-12-15	7393
60349	12000	8	1807	43	3	2004-12-15	7393
60350	12000	9	3576	74	3	2004-12-15	7393

OK.

DOS Ln 132, Col 1, Ch 3917 20 chars 60350 rows. 3.5 secs

ES 19:35 14/10/2018