

A dark blue vertical bar is on the left. A blue arrow points right from it, containing the date.

11-7-2016

# Lenguaje de consulta estructurado

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left and curve upwards and to the right.

Norton Irarrázabal Callejas

Yo, Norton Irarrázabal Callejas reservo derechos sobre mi trabajo y afirmo que el presente informe fue realizado exclusivo y únicamente por mí, sin participación de terceros.

Entendiendo que leí el material de apoyo entregado por el docente para tener el conocimiento necesario para su elaboración.

## Introducción.

El siguiente proyecto tiene como objetivo el aprendizaje, y el uso del lenguaje de consulta estructurado, entendiendo también las características que posee SQL entre ellas la definición de datos, administración de datos, consulta de datos, nos centraremos especialmente en las consultas.

Veremos la extracción o creación de la base de datos para luego sobre ella realizar una serie de consultas de selección de distinta índole como por ejemplo mayor que ( $>$ ), menor que ( $<$ ), restricciones como igual ( $=$ ) a \_\_, ordenar datos de menor a mayor y viceversa.

Haremos uso de variables tuplas del cálculo relacional, se usaran algunas funciones como por ejemplo promedio, suma, conteo, mínimo, máximo.

Y Agrupaciones según determinados criterios, entendiendo que se puede dar el caso de consultas más sofisticadas y elaboradas.

Contenido extra a abordar pero en menor medida son los diagramas relacionales, diagramas entidad-relación, entendiendo que esto forma parte esencial del conocimiento básico para realizar un trabajo siendo de esta manera un apoyo para su elaboración.

He de tomar en cuenta que en este informe tendré especial énfasis, en lo que concierne a mi trabajo personal.

## **Base de datos**

La base de datos que yo use fue extraída de Datos.gob.cl de la Municipalidad de los lagos con relación a las patentes comerciales entregadas a principio del año 2015, la cual se encontraba en formato “xlsx”, y yo transforme a formato, “delimitado por comas”.

Creando de esta manera un archivo de texto con esta cualidad. Para así facilitar su uso a través de la importación a Access.

Esto quiere decir que Access vincula la base de datos, en palabras simples lo que sea modificado en Access, no afecta la base de datos original debido a que este es un archivo importado.

Cabe mencionar que si se modifica la base de datos directamente desde el archivo, y luego se usa en Access. Lo que sucederá es que Access en ese caso realizara las consultas sobre esta nueva base de datos.

Esta manera es la más segura de trabajar para que así, cualquier persona que realice consultas sobre la base de datos no altere la información contenida, accidentalmente.

# Observemos el archivo.

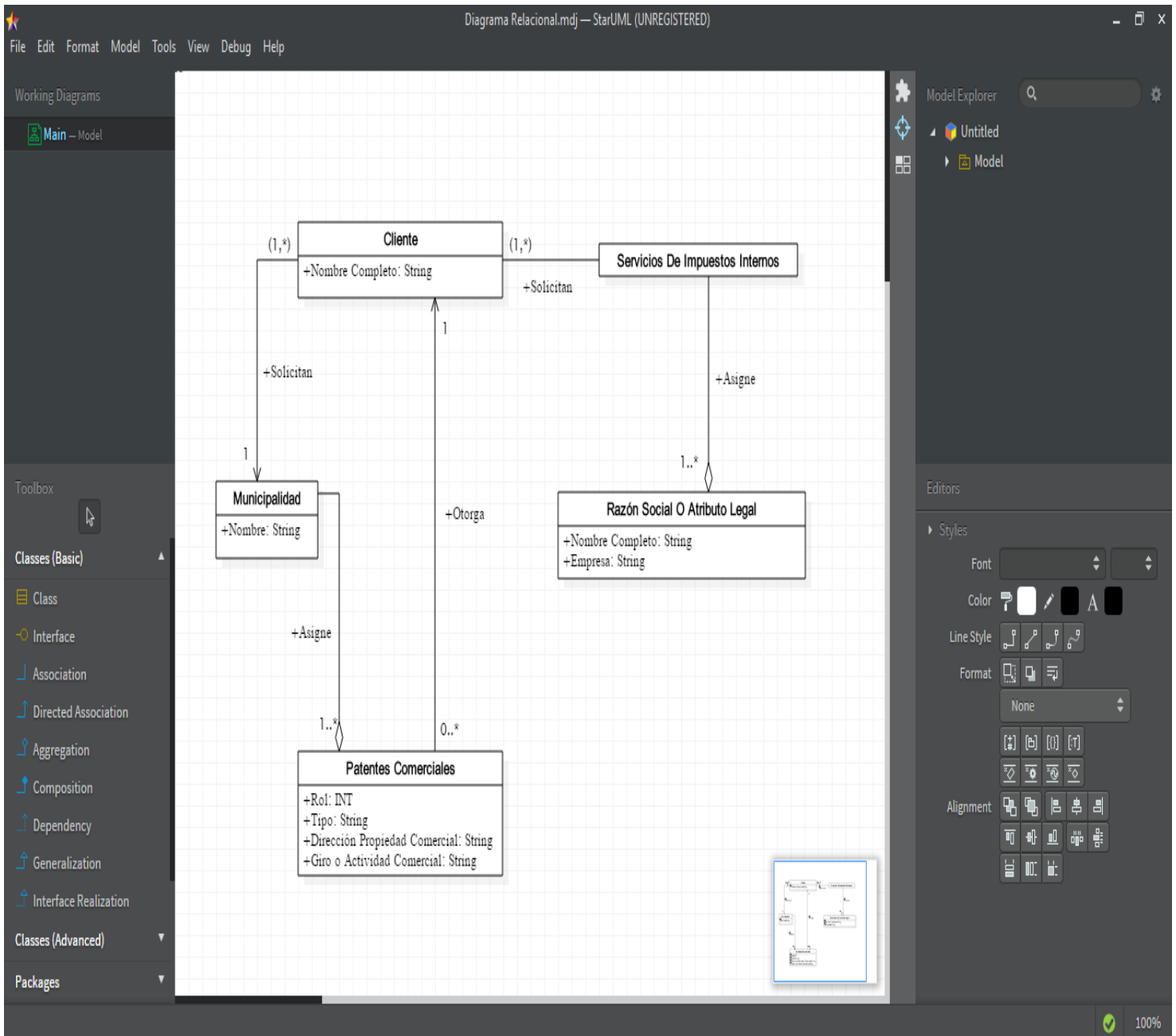
xxPatentes año 2015: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

20134;Comerciales;HECTOR MORALES PAREDES	;QUINCHILCA N º494	;BOMBA DE BENCINA Y REP. AUTOM.
10003;Industriales;SOC. AUSTRAL DE ELECTRICIDAD S.A.	;PATRICIO LYNCH N° 138	;ENERGIA ELECTRICA
10004;Industriales;EMPRESA DE SERV. SANITARIO DE LOS	L;Lote Uno Fundo Curalelfu	;CAPTACION, DEPURACION Y DISTRIBUCION
10005;Industriales;PROLESUR S.A.	;QUINCHILCA S/N	;FABRICACION PRODUCTOS LACTEOS
10006;Industriales;TERCIADOS Y ELAB. DE MADERAS	;RUTA 5 SUR S/N	;TERCIADOS Y ELAB. DE MADERAS
20001;Comerciales;NAGIB MISLE Y CIA LTDA.	;BALMACEDA N° 100	;BOMBA DE BENCINA Y REP. AUTOM.
20005;Comerciales;TECNO LECHE S.A.	;QUINCHILCA N° 410	;VENTA EQUIPOS DE ORDEÑA
20007;Comerciales;URSULA V. SCHUBERT SEIFFERT	;BALMACEDA N° 97	;LIBRERIA Y CONFITERIA
20008;Comerciales;MARIA M. MARTINEZ VERA	;QUINCHILCA N° 87	;BAZAR FOTO-ESTUDIO
20012;Comerciales;ROBERTO GIUBERGIA MUÑOZ	;QUINCHILCA N° 295	;VENTA MOTOSIERRAS, REP, Y SERV.
20013;Comerciales;COMERCIAL HARCHA Y CIA. LTDA.	;SAN MARTIN N° 228	;FERRETERIA
20018;Comerciales;SOC. COM. ARIAS Y CIA. LTDA.	;RIÑIHUE S/N	;MINIMERCADO
20019;Comerciales;SOC. FERRETERIA SAN PABLO LTDA.	;QUINCHILCA N° 245	;FERRETERIA
20021;Comerciales;ELIANIRA OBANDO OBANDO	;SECTOR LAS HUELLAS S/N	;ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20023;Comerciales;SUDELINA HIDALGO MANQUI	;POBLACION NEVADA N° 44	;PROVISIONES Y ROTISERIA
20024;Comerciales;MERCEDES REYES FLORES	;O'HIGGINS (ANTILHUE) N° 452	;ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20026;Comerciales;ESTEBAN FLORES BORRERA	;QUINCHILCA N° 532	;TALLER DE CALZADOS
20028;Comerciales;MARIA BRENNET JARA	;QUINCHILCA N° 422	;ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20029;Comerciales;ROSA ALARCON GARCIA	;QUINCHILCA N° 473	;MINIMERCADO
20030;Comerciales;ELBA DEL C. OLIVA VENEGAS	;O'HIGGINS (ANTILHUE) N° 162	;ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20035;Comerciales;ROSARIO C. DELGADO CORONADO	;P. 11 SEP. LOS CANELOS N° 133	;ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20044;Comerciales;EMP. TRANSP. RURALES LTDA.	;QUINCHILCA N° 303	;VENTA PASAJES Y RECEPCION ENCM.
20049;Comerciales;JORGE OTTO HAFEMANN PRADENAS	;RAMON VALVERDE N° 38	;MINIMERCADO
20050;Comerciales;MIGUEL PRADENAS SALINAS	;O'HIGGINS S/N ANTILHUE	;ALMACEN DE PROVISIONES
20052;Comerciales;IRENE DEL PILAR ROSAS MELLA	;O'HIGGINS S/N - ANTILHUE	;FRUTERIA Y PROVISIONES
20054;Comerciales;COMERCIAL HARCHA Y CIA. LTDA.	;SAN MARTIN N°167	;FERRETERIA
20060;Comerciales;MADERAS TOMECO LTDA.	;QUINCHILCA N°1401	;BARRACA DE MADERAS ELABORACION
20062;Comerciales;COOPERATIVA AGRICOLA LECHERA BIO-BI;	QUINCHILCA 114	;VENTA DE INSUMOS AGRICOLA
20066;Comerciales;HECTOR CEA MUÑOZ	;BALMACEDA NORTE N° 633	;FRUTERIA Y PROVISIONES
20074;Comerciales;GUISELA DEL C. URRUTIA RIVAS	;LOS CASTAÑOS N° 105	;FRUTERIA Y PROVISIONES
20075;Comerciales;CRISTIAN RAMIREZ GARRIDO	;BALMACEDA NORTE N º 79	;SUPERMERCADO
20077;Comerciales;ROBERTO GIL REYES	;O'HIGGINS N° 230	;TALLER MECANICO
20081;Comerciales;SOC. ASERRADEROS QUINCHILCA LTDA.	;QUINCHILCA N° 194	;DEPOSITO VTA. MADERAS ELABORADAS
20084;Comerciales;BERNARDA TOLEDO ZAMBRANO	;QUINCHILCA N° 570	;TALLER MECANICO
20090;Comerciales;ADELAIDA YINETTE VERGARA BRIONES	;ECUADOR N° 62	;TALLER DE RELOJERIA
20098;Comerciales;JOSE M. BECERRA ALVAREZ	;QUINCHILCA N° 453	;FUNERARIA
20101;Comerciales;DOMINGO OLAVE FUENTEALBA	;CASTRO N° 39	;VULCANIZACION
20102;Comerciales;GUILLERMO PETERS MONSALVE	;SECTOR EQUIL S/N, LOS LAGOS	;SERV.ELEC.AUTO.VENT.RESP.ACCE.
20103;Comerciales;INOVEL PINTO MATUS	;HIJUELA LOS COLIGUE S/N	;BARRACA DE MADERAS ELABORACION

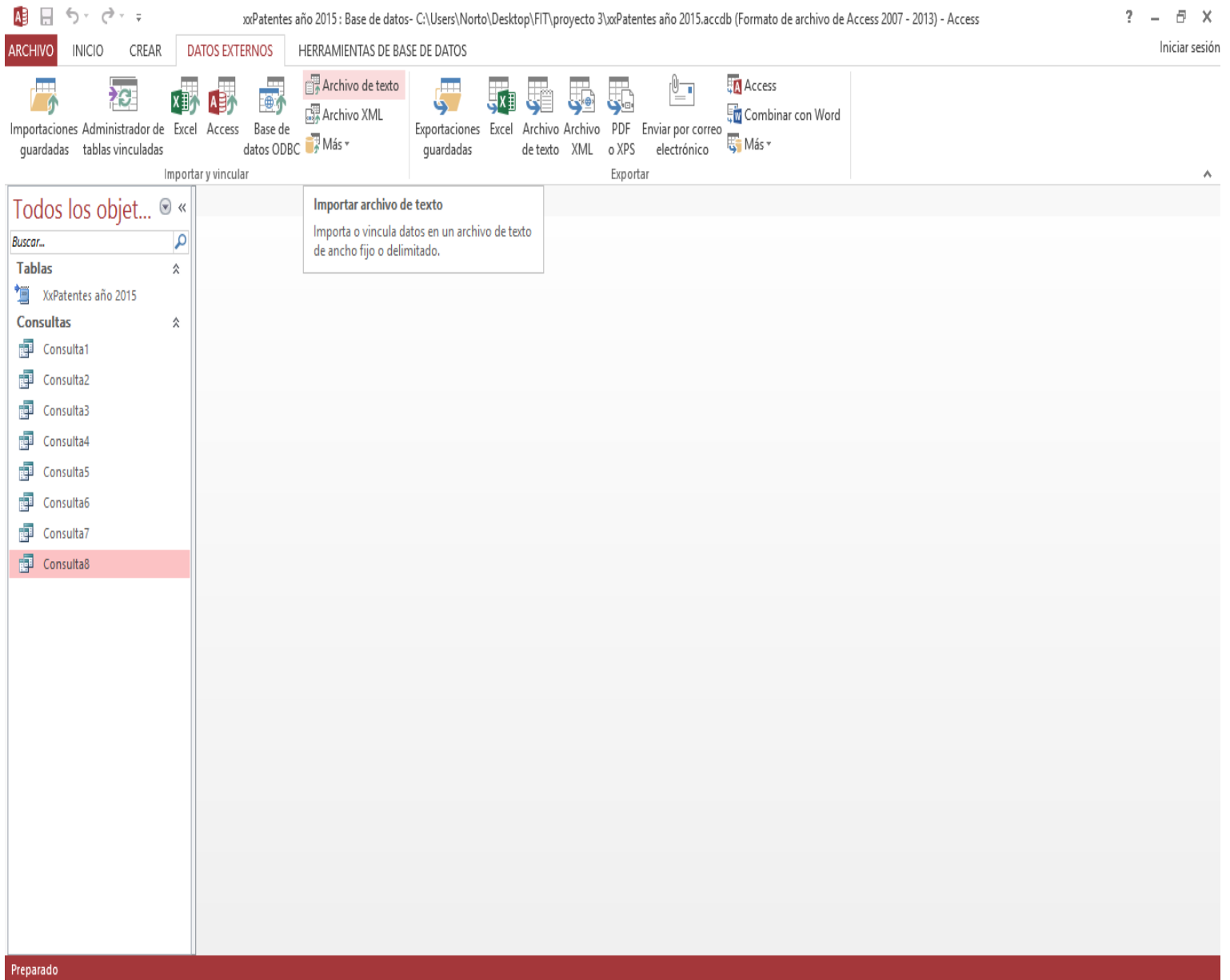
# Diagrama

Aquí lo que hice fue hacer un diagrama, para experimentar cómo sería esto llevado más al ámbito de proyecto.

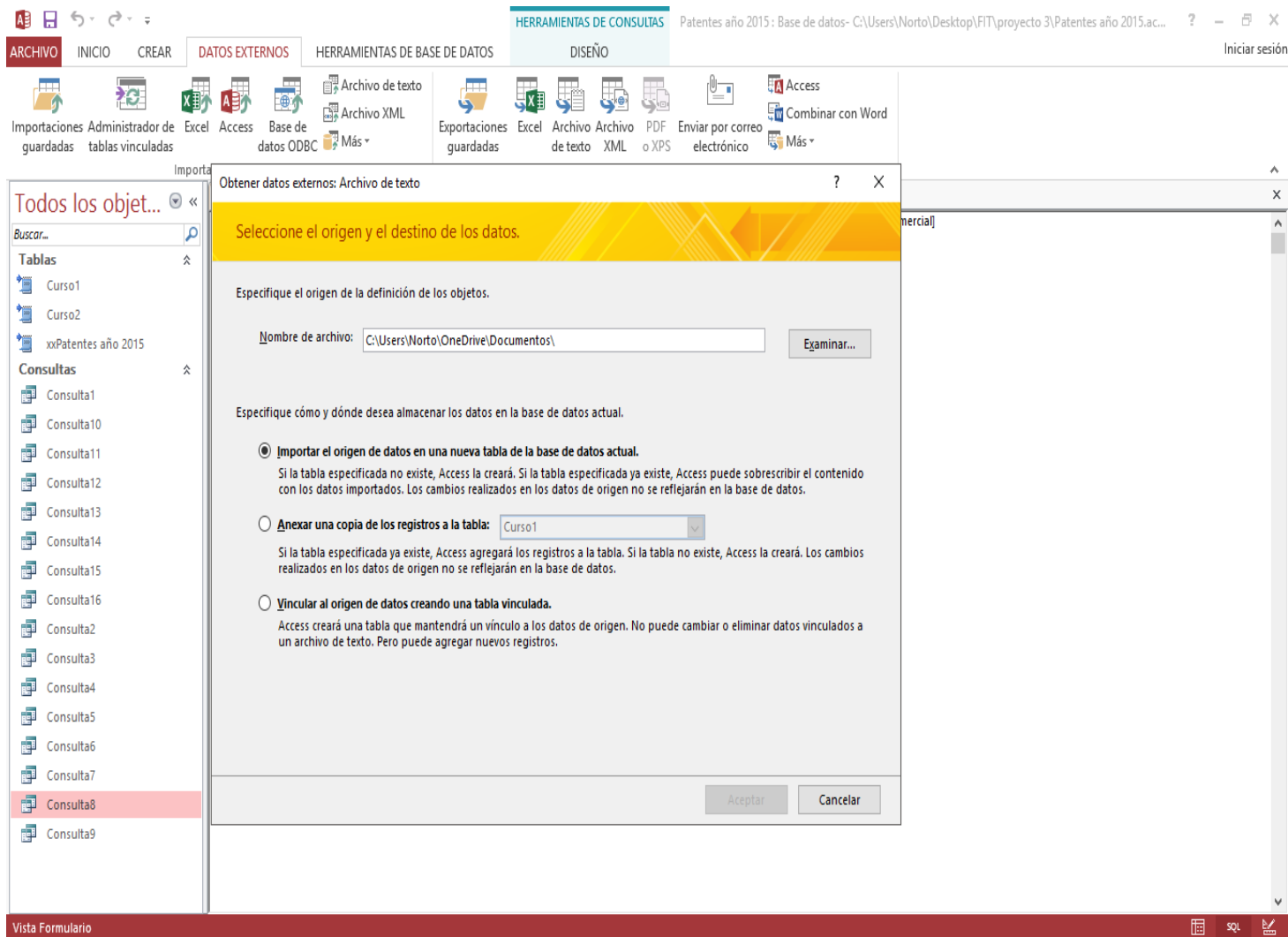


# Implementación

El primer paso fue la vinculación de la base de datos a Access para así poder realizarle las consultas. De esta manera selecciono el archivo de texto en el que están los datos.



Especifico la ruta y selecciono la tercera casilla Vincular al origen de datos creando una tabla vinculada.





Específico que el archivo está delimitado.

Microsoft Access 2013 interface showing the "Asistente para vinculación de texto" (Text Linking Assistant) dialog box.

The dialog box title is "Asistente para vinculación de texto". It contains the following text:

Los datos tienen el formato 'Delimitado'. Si no es así, elija el formato que mejor describa los datos.

There are two radio button options:

- ☒ Delimitado - Caracteres tales como coma o tabulación separan cada campo
- ☐ Ancho fijo - Los campos están alineados en columnas con espacios entre cada campo

Below the options, it shows the example data from the file: C:\USERS\NORTO\DESKTOP\FIT\PROYECTO 3\XPATENTES AÑO 2015.TXT.

1	20134;Comerciales;HECTOR MORALES PAREDES	;QUINCHILCA N° 494	;
2	10003;Industriales;SOC. AUSTRAL DE ELECTRICIDAD S.A.	;PATRICIO LYNCH N° 138	;
3	10004;Industriales;EMPRESA DE SERV. SANITARIO DE LOS L;	Lote Uno Fundo Curalelfu	;
4	10005;Industriales;PROLESUR S.A.	;QUINCHILCA S/N	;
5	10006;Industriales;TERCIADOS Y ELAB. DE MADERAS	;RUTA 5 SUR S/N	;
6	20001;Comerciales;NAGIB MISLE Y CIA LTDA.	;BALMACEDA N° 100	;
7	20005;Comerciales;TECNO LECHE S.A.	;QUINCHILCA N° 410	;
8	20007;Comerciales;URSULA V. SCHUBERT SEIFFERT	;BALMACEDA N° 97	;
9	20008;Comerciales;MARIA M. MARTINEZ VERA	;QUINCHILCA N° 87	;
10	20012;Comerciales;ROBERTO GIUBERGIA MUÑOZ	;QUINCHILCA N° 295	;
11	20013;Comerciales;COMERCIAL HARCHA Y CIA. LTDA.	;SAN MARTIN N° 228	;
12	20018;Comerciales;SOC. COM. ARIAS Y CIA. LTDA.	;RIÑIHUE S/N	;
13	20019;Comerciales;SOC. FERRETERIA SAN PABLO LTDA.	;QUINCHILCA N° 245	;
14	20021;Comerciales;ELIANIRA OBANDO OBANDO	;SECTOR LAS HUELLAS S/N	;

At the bottom of the dialog box, there are buttons: "Avanzado...", "Cancelar", "< Atrás", "Siguiendo >", and "Finalizar".

The status bar at the bottom of the Access window shows "Asistente para vinculación de texto".

## Delimitado por... Punto y coma.

xxPatentes año 2015: Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\xxPatentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato Filtro Ascendente Selección Nuevo Totales Reemplazar

Vistas Portapapeles

Todos los objetos... Buscar...

Asistente para vinculación de texto

¿Qué delimitador separa los campos? Seleccione el delimitador apropiado y compruebe cómo se ve afectado el texto en la vista previa que aparece abajo.

Elija el delimitador que separa los campos:

☐ Tabulación ☒ Punto y coma ☐ Coma ☐ Espacio ☐ Otros:

☐ Primera fila contiene nombres de campos Qualificador de texto:

20134	Comerciales	HECTOR MORALES PAREDES	QUINCHILCA N° 494	B
10003	Industriales	SOC. AUSTRAL DE ELECTRICIDAD S.A.	PATRICIO LYNCH N° 138	E
10004	Industriales	EMPRESA DE SERV. SANITARIO DE LOS L	Lote Uno Fundo Curalelfu	C
10005	Industriales	PROLESUR S.A.	QUINCHILCA S/N	F
10006	Industriales	TERCIADOS Y ELAB. DE MADERAS	UTA 5 SUR S/N	T
20001	Comerciales	NAGIB MISLE Y CIA LTDA.	BALMACEDA N° 100	B
20005	Comerciales	TECNO LECHE S.A.	QUINCHILCA N° 410	V
20007	Comerciales	URSULA V. SCHUBERT SEIFFERT	BALMACEDA N° 97	L
20008	Comerciales	MARIA M. MARTINEZ VERA	QUINCHILCA N° 87	B
20012	Comerciales	ROBERTO GIUBERGIA MUÑOZ	QUINCHILCA N° 295	V
20013	Comerciales	COMERCIAL HARCHA Y CIA. LTDA.	SAN MARTIN N° 228	F
20018	Comerciales	SOC. COM. ARIAS Y CIA. LTDA.	RIÑIHUE S/N	M
20019	Comerciales	SOC. FERRETERIA SAN PABLO LTDA.	QUINCHILCA N° 245	F
20021	Comerciales	ELIANIRA OBANDO OBANDO	SECTOR LAS HUELLAS S/N	A

< >

Avanzado... Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

Asistente para vinculación de texto

Me solicita que ingrese los campos de la base de datos.

xxPatentes año 20151: Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\xxPatentes año 20151.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato Filtro Ascendente Descendente Selección \* Nuevo Totales Reemplazar

Inicio sesión

Asistente para vinculación de texto

Puede especificar la información sobre cada campo que está importando. Seleccione los campos en el área que aparece a continuación. Después puede modificar la información en el área 'Opciones de campo'.

Opciones de campo

Nombre de campo: Campo1 Tipo de dato: Entero largo

Indexado: No ☐ No importar el campo (Saltar)

Campo1	Campo2	Campo3	Campo4	Campo5
20134	Comerciales	HECTOR MORALES PAREDES	QUINCHILCA N° 494	B
10003	Industriales	SOC. AUSTRAL DE ELECTRICIDAD S.A.	PATRICIO LYNCH N° 138	E
10004	Industriales	EMPRESA DE SERV. SANITARIO DE LOS L	Lote Uno Fundo Curalelfu	C
10005	Industriales	PROLESUR S.A.	QUINCHILCA S/N	F
10006	Industriales	TERCIADOS Y ELAB. DE MADERAS	ruta 5 SUR S/N	T
20001	Comerciales	NAGIB MISLE Y CIA LTDA.	BALMACEA N° 100	B
20005	Comerciales	TECNO LECHE S.A.	QUINCHILCA N° 410	V
20007	Comerciales	URSULA V. SCHUBERT SEIFFERT	BALMACEA N° 97	L
20008	Comerciales	MARIA M. MARTINEZ VERA	QUINCHILCA N° 87	B
20012	Comerciales	ROBERTO GIUBERGIA MUÑOZ	QUINCHILCA N° 295	V
20013	Comerciales	COMERCIAL HARCHA Y CIA. LTDA.	SAN MARTIN N° 228	F
20018	Comerciales	SOC. COM. ARIAS Y CIA. LTDA.	RINIHUE S/N	M
20019	Comerciales	SOC. FERRETERIA SAN PABLO LTDA.	QUINCHILCA N° 245	F
20021	Comerciales	ELIANIRA OBANDO OBANDO	SECTOR LAS HUELLAS S/N	A

Ayanzado... Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

Asistente para vinculación de texto

# Base vinculada con los campos Rol, Tipo de patente, Razón social, Dirección y Giro.

xxPatentes año 2015: Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\xxPatentes año 2015.acc...

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS CAMPOS TABLA

HERRAMIENTAS DE TABLA

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato Vistas Portapapeles

Filtro Ascendente Descendente Quitar orden Avanzadas Alternar filtro

Actualizar todo Guardar Eliminar Más

Totales Reemplazar Ir a Buscar Seleccionar

Calibri 11 Formato de texto

Todos los objet...

Buscar...

Tablas

xxPatentes año 2015

Rol	Tipo de patente	Razon social o Atributo legal	Direccion	Giro o Actividad comercial
20134	Comerciales	HECTOR MORALES PAREDES	QUINCHILCA N° 494	BOMBA DE BENCINA Y REP. AUTOM.
10003	Industriales	SOC. AUSTRAL DE ELECTRICIDAD S.A.	PATRICIO LYNCH N° 138	ENERGIA ELECTRICA
10004	Industriales	EMPRESA DE SERV. SANITARIO DE LOS L	Lote Uno Fundo Curalelfu	CAPTACION, DEPURACION Y DISTRIBUCION
10005	Industriales	PROLESUR S.A.	QUINCHILCA S/N	FABRICACION PRODUCTOS LACTEOS
10006	Industriales	TERCIADOS Y ELAB. DE MADERAS	RUTA 5 SUR S/N	TERCIADOS Y ELAB. DE MADERAS
20001	Comerciales	NAGIB MISLE Y CIA LTDA.	BALMACEA N° 100	BOMBA DE BENCINA Y REP. AUTOM.
20005	Comerciales	TECNO LECHE S.A.	QUINCHILCA N° 410	VENTA EQUIPOS DE ORDEN
20007	Comerciales	URSULA V. SCHUBERT SEIFFERT	BALMACEA N° 97	LIBRERIA Y CONFITERIA
20008	Comerciales	MARIA M. MARTINEZ VERA	QUINCHILCA N° 87	BAZAR FOTO-ESTUDIO
20012	Comerciales	ROBERTO GIUBERGIA MUÑOZ	QUINCHILCA N° 295	VENTA MOTOSIERRAS, REP. Y SERV.
20013	Comerciales	COMERCIAL HARCHA Y CIA. LTDA.	SAN MARTIN N° 228	FERRETERIA
20018	Comerciales	SOC. COM. ARIAS Y CIA. LTDA.	RIÑIHUE S/N	MINIMERCADO
20019	Comerciales	SOC. FERRETERIA SAN PABLO LTDA.	QUINCHILCA N° 245	FERRETERIA
20021	Comerciales	ELIANIRA OBANDO OBANDO	SECTOR LAS HUELLAS S/N	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20023	Comerciales	SUDELINEA HIDALGO MANQUI	POBLACION NEVADA N° 44	PROVISIONES Y ROTISERIA
20024	Comerciales	MERCEDES REYES FLORES	O'HIGGINS (ANTILHUE) N° 452	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20026	Comerciales	ESTEBAN FLORES BORRERA	QUINCHILCA N° 532	TALLER DE CALZADOS
20028	Comerciales	MARIA BRENNET JARA	QUINCHILCA N° 422	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20029	Comerciales	ROSA ALARCON GARCIA	QUINCHILCA N° 473	MINIMERCADO
20030	Comerciales	ELBA DEL C. OLIVA VENEGAS	O'HIGGINS (ANTILHUE) N° 162	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20035	Comerciales	ROSARIO C. DELGADO CORONADO	P. 11 SEP. LOS CANELOS N° 133	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20044	Comerciales	EMP. TRANSP. RURALES LTDA.	QUINCHILCA N° 303	VENTA PASAJES Y RECEPCION ENCM.
20049	Comerciales	JORGE OTTO HAFEMANN PRADENAS	RAMON VALVERDE N° 38	MINIMERCADO
20050	Comerciales	MIGUEL PRADENAS SALINAS	O'HIGGINS S/N ANTILHUE	ALMACEN DE PROVISIONES
20052	Comerciales	IRENE DEL PILAR ROSAS MELLA	O'HIGGINS S/N - ANTILHUE	FRUTERIA Y PROVISIONES
20054	Comerciales	COMERCIAL HARCHA Y CIA. LTDA.	SAN MARTIN N° 167	FERRETERIA
20060	Comerciales	MADERAS TOMECO LTDA.	QUINCHILCA N° 1401	BARRACA DE MADERAS ELABORACION

Registro: 1 de 263 Sin filtro Buscar

Vista Hoja de datos

# Aplico un diseño de consulta.

Microsoft Access 2010 interface showing the 'Diseño de consulta' (Query Design) view for a database named 'XxPatentes año 2015'.

**Archivos:** ARCHIVO, INICIO, CREAR, DATOS EXTERNOS, HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS, CAMPOS, TABLA.

**Elementos de aplicación:** Plantillas, Tablas, Consultas, Formularios, Informes, Macros y código.

**Tabla de datos:**

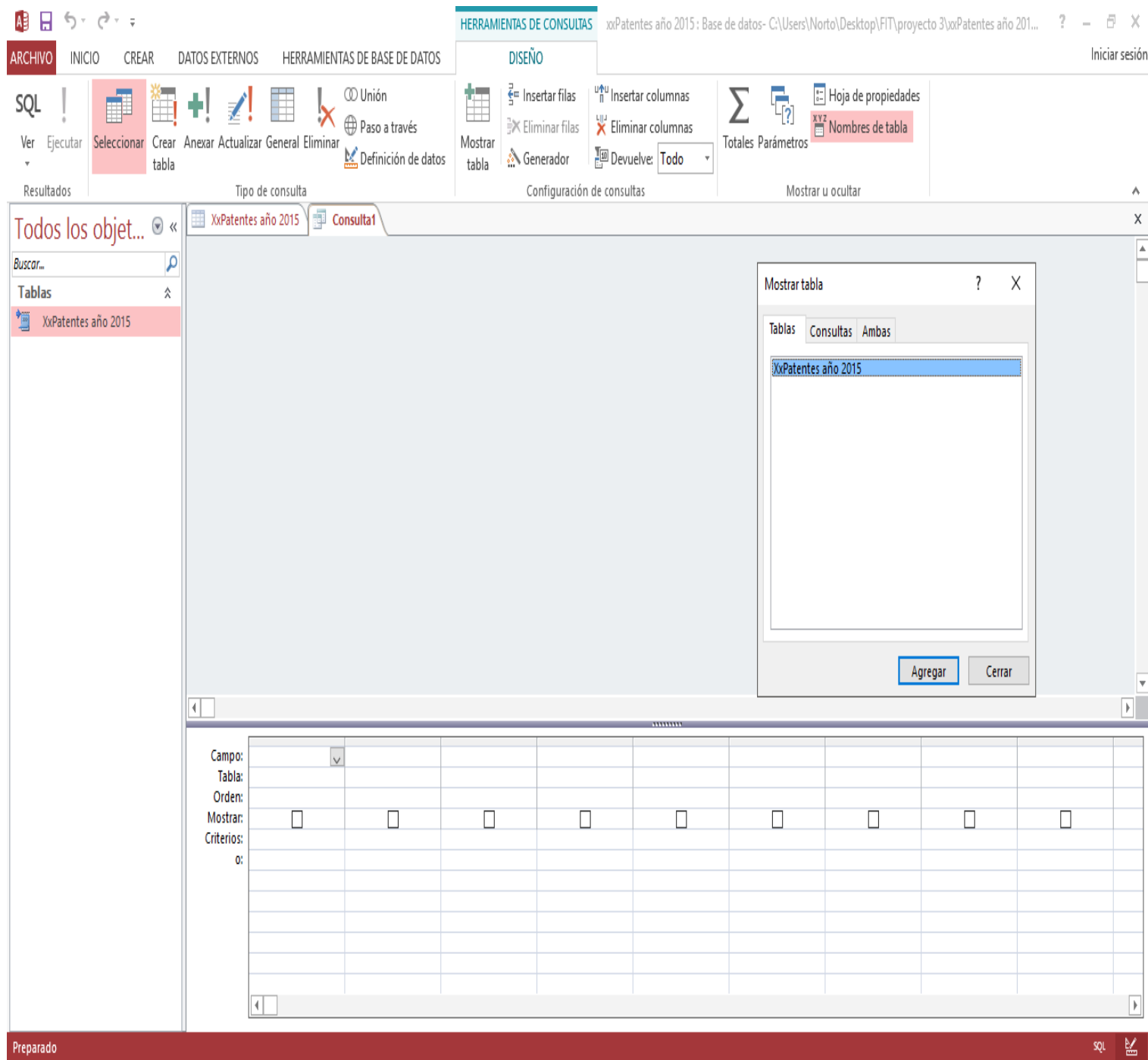
Rol	Descripcion	Direccion	Giro o Actividad comercial
20134	Comerciales	QUINCHILCA N° 494	BOMBA DE BENCINA Y REP. AUTOM.
10003	Industriales	PATRICIO LYNCH N° 138	ENERGIA ELECTRICA
10004	Industriales	Lote Uno Fundo Curalelfu	CAPTACION, DEPURACION Y DISTRIBUCION
10005	Industriales	QUINCHILCA S/N	FABRICACION PRODUCTOS LACTEOS
10006	Industriales	TERCIADOS Y ELAB. DE MADERAS	TERCIADOS Y ELAB. DE MADERAS
20001	Comerciales	BALMACEDA N° 100	BOMBA DE BENCINA Y REP. AUTOM.
20005	Comerciales	QUINCHILCA N° 410	VENTA EQUIPOS DE ORDEÑA
20007	Comerciales	BALMACEDA N° 97	LIBRERIA Y CONFITERIA
20008	Comerciales	QUINCHILCA N° 87	BAZAR FOTO-ESTUDIO
20012	Comerciales	QUINCHILCA N° 295	VENTA MOTOSIERRAS, REP, Y SERV.
20013	Comerciales	SAN MARTIN N° 228	FERRETERIA
20018	Comerciales	RIÑIHUE S/N	MINIMERCADO
20019	Comerciales	QUINCHILCA N° 245	FERRETERIA
20021	Comerciales	SECTOR LAS HUELLAS S/N	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20023	Comerciales	POBLACION NEVADA N° 44	PROVISIONES Y ROTISERIA
20024	Comerciales	O'HIGGINS (ANTILHUE) N° 452	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20026	Comerciales	QUINCHILCA N° 532	TALLER DE CALZADOS
20028	Comerciales	QUINCHILCA N° 422	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20029	Comerciales	QUINCHILCA N° 473	MINIMERCADO
20030	Comerciales	O'HIGGINS (ANTILHUE) N° 162	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20035	Comerciales	P. 11 SEP. LOS CANELOS N° 133	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
20044	Comerciales	QUINCHILCA N° 303	VENTA PASAJES Y RECEPCION ENCM.
20049	Comerciales	RAMON VALVERDE N° 38	MINIMERCADO
20050	Comerciales	O'HIGGINS S/N ANTILHUE	ALMACEN DE PROVISIONES
20052	Comerciales	O'HIGGINS S/N - ANTILHUE	FRUTERIA Y PROVISIONES
20054	Comerciales	SAN MARTIN N° 167	FERRETERIA
20060	Comerciales	QUINCHILCA N° 1401	BARRACA DE MADERAS ELABORACION

Registro: 1 de 263 Sin filtro Buscar

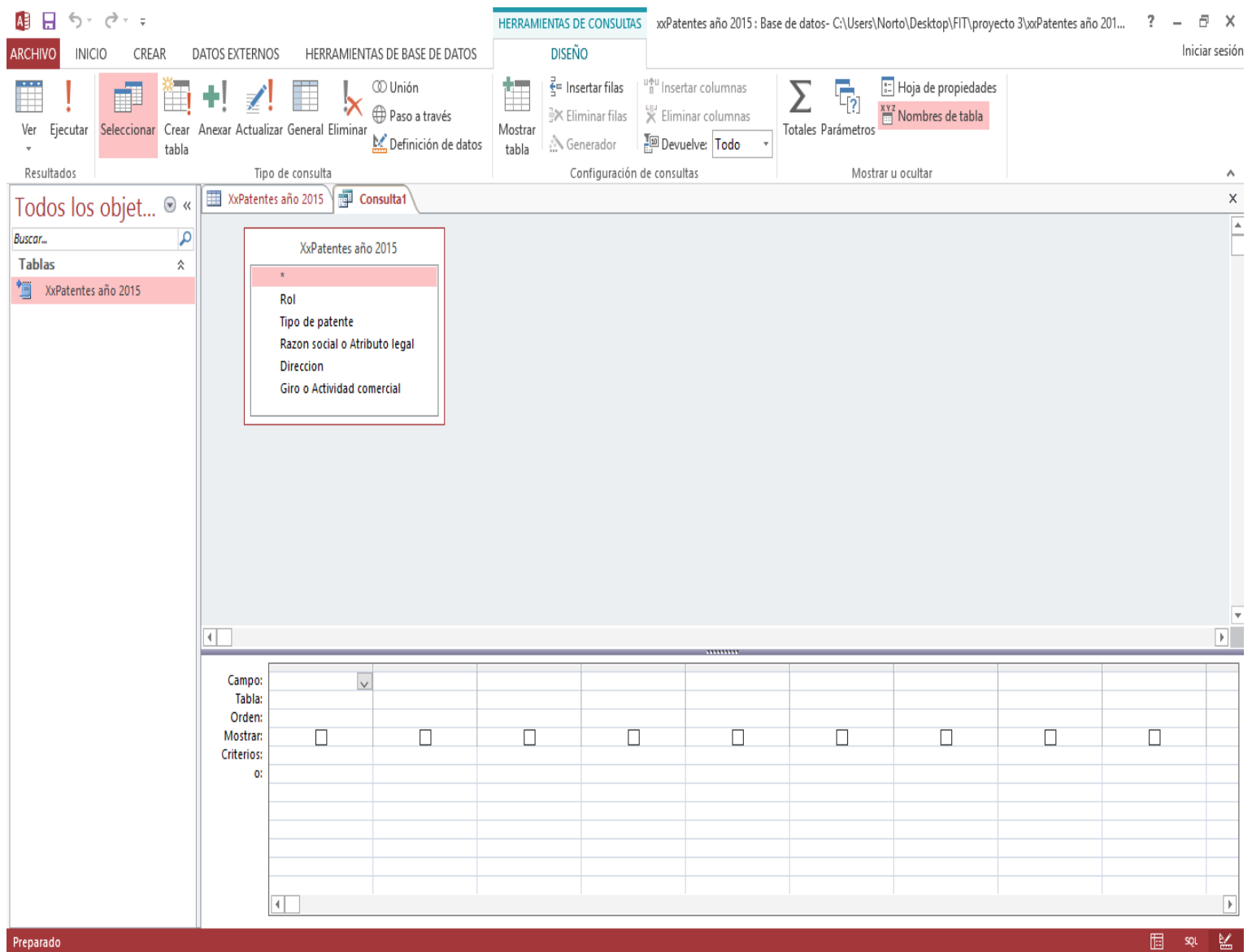
Vista Hoja de datos

BLOQ MAYÚS

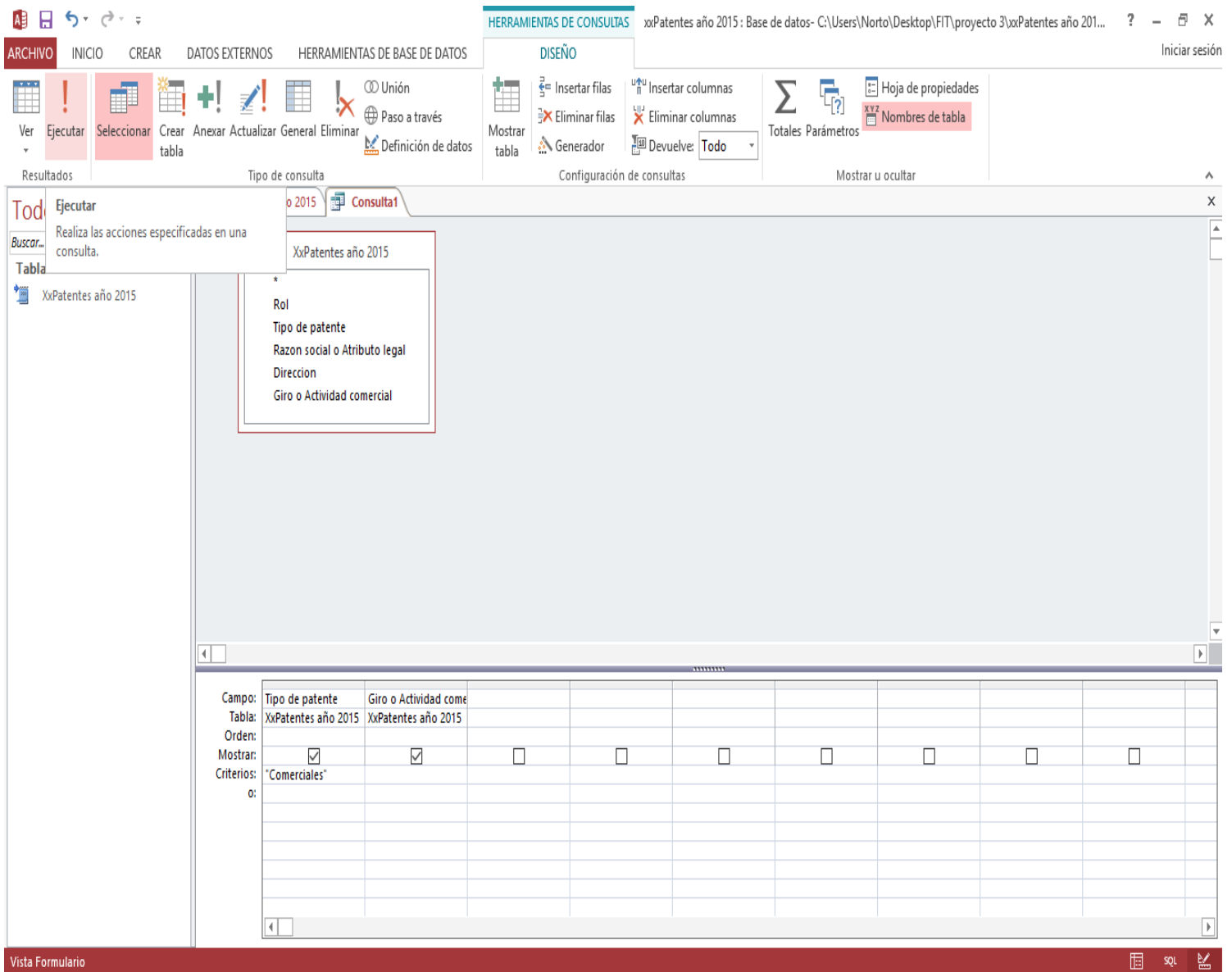
Se abre la sección herramientas de consultas, esta pestaña corresponde a Vista Diseño.



Asigno la Tabla que voy a usar en este caso, la relacionada con las patentes comerciales.

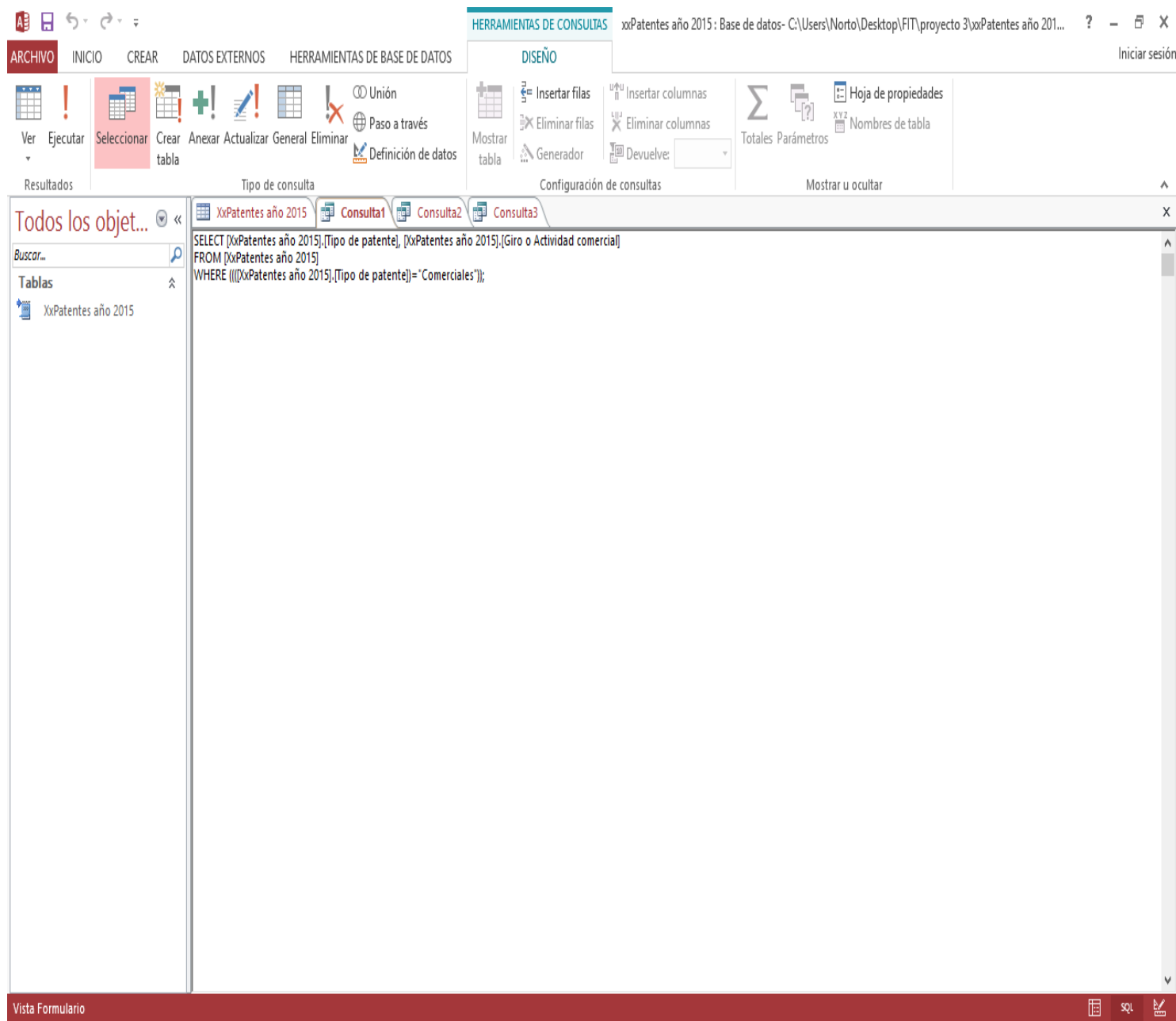


Asigno el campo en este caso de “Tipo patente”, La tabla de donde se extrae este campo es “XxPatentes año 2015”, decido si muestro o no ese campo, luego asigno un criterio en este caso las de tipo comerciales. Y coloco el Giro.





La pestaña que observamos es la pestaña SQL, la cual exhibe el código correspondiente de la consulta.



```
SELECT [xxPatentes año 2015].[Tipo de patente], [xxPatentes año 2015].[Giro o Actividad comercial]
FROM [xxPatentes año 2015]
WHERE ((([xxPatentes año 2015].[Tipo de patente])="Comerciales"));
```

Genera el resultado de la consulta, en la pestaña inferior llamada Vista Hoja de Datos.

xxPatentes año 2015 : Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\xxPatentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato

Filtro Ascendente Descendente Avanzadas Quitar orden Alternar filtro

Actualizar todo Eliminar Guardar Nuevos Totales Revisión ortográfica Más

Buscar Reemplazar Ir a Seleccionar

Calibri 11

Formato de texto

Todos los objetos... Buscar...

Tablas XxPatentes año 2015

XxPatentes año 2015 Consultas

Tipo de patente	Giro o Actividad comercial
Comerciales	BOMBA DE BENCINA Y REP. AUTOM.
Comerciales	BOMBA DE BENCINA Y REP. AUTOM.
Comerciales	VENTA EQUIPOS DE ORDEÑA
Comerciales	LIBRERIA Y CONFITERIA
Comerciales	BAZAR FOTO-ESTUDIO
Comerciales	VENTA MOTOSIERRAS, REP, Y SERV.
Comerciales	FERRETERIA
Comerciales	MINIMERCADO
Comerciales	FERRETERIA
Comerciales	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
Comerciales	PROVISIONES Y ROTISERIA
Comerciales	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
Comerciales	TALLER DE CALZADOS
Comerciales	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
Comerciales	MINIMERCADO
Comerciales	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
Comerciales	ALMACEN PROVISIONES Y VARIOS
Comerciales	VENTA PASAJES Y RECEPCION ENCM.
Comerciales	MINIMERCADO
Comerciales	ALMACEN DE PROVISIONES
Comerciales	FRUTERIA Y PROVISIONES
Comerciales	FERRETERIA
Comerciales	BARRACA DE MADERAS ELABORACION
Comerciales	VENTA DE INSUMOS AGRICOLA
Comerciales	FRUTERIA Y PROVISIONES
Comerciales	FRUTERIA Y PROVISIONES
Comerciales	SUPERMERCADO

Registro: 2 de 141 Sin filtro Buscar

Vista Hoja de datos

Se quieren conocer las Actividades o Giro que realizan las patentes de clases Industriales.

xxPatentes año 2015 : Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\xxPatentes año 201...

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS DISEÑO

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato

Filtro Ordenar y filtrar

Ascendente Descendente Avanzadas Seleccionar Avanzadas Alternar filtro

Actualizar todo Guardar Eliminar Más

Registros

Buscar Reemplazar Ir a Seleccionar

Formato de texto

Todos los objetos... Buscar...

Tablas

XxPatentes año 2015

XxPatentes año 2015

Rol

Tipo de patente

Razon social o

Direccion

Giro o Actividad

Campo: Tipo de patente Giro o Actividad

Tabla: XxPatentes año 2015 XxPatentes año 2015

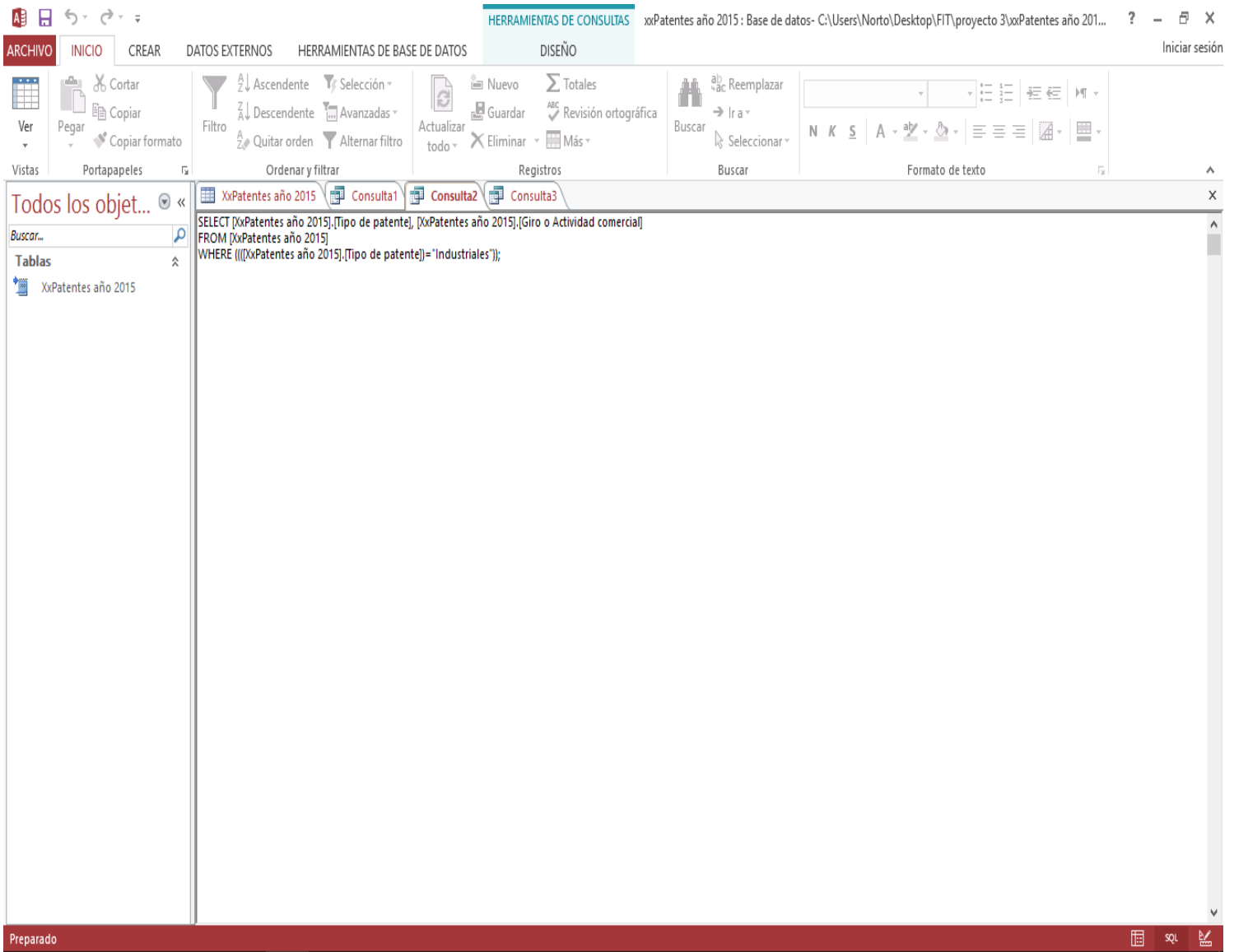
Orden:

Mostrar: ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Criterios: "Industriales"

Preparado

# Código SQL



```
SELECT [XxPatentes año 2015].[Tipo de patente], [XxPatentes año 2015].[Giro o Actividad comercial]
FROM [XxPatentes año 2015]
WHERE ((([XxPatentes año 2015].[Tipo de patente])="Industriales"));
```

# Resultado de la consulta

Patentes año 2015 : Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato

Filtro Ascendente Descendente Avanzadas Quitar orden Alternar filtro

Nuevo Guardar Actualizar todo Eliminar Más

Totales Revisión ortográfica

Reemplazar Ir a Buscar Seleccionar

Calibri 11

N K S A

Vistas Portapapeles Ordenar y filtrar Registros Buscar Formato de texto

Todos los objetos

Buscar...

Tablas

- Curso1
- Curso2
- xxPatentes año 2015

Consultas

- Consulta1
- Consulta10
- Consulta11
- Consulta12
- Consulta13
- Consulta14
- Consulta15
- Consulta16
- Consulta2
- Consulta3
- Consulta4
- Consulta5
- Consulta6
- Consulta7
- Consulta8
- Consulta9

Tipo de patente	Giro o Actividad comercial
Industriales	ENERGIA ELECTRICA
Industriales	CAPTACION, DEPURACION Y DISTRIBUCION
Industriales	FABRICACION PRODUCTOS LACTEOS
Industriales	TERCIADOS Y ELAB. DE MADERAS
*	

Registro: 1 de 4 Sin filtro Buscar

Vista Hoja de datos

SQL

Se quieren conocer el Giro realizado por 2 tipos de patentes:  
 “Micro Empresa Familiar de Alcoholes”, “Micro Empresa Familiar”.  
 En este caso usamos el operador OR en la casilla de criterio.

**HERRAMIENTAS DE CONSULTAS**

**DISEÑO**

Ver Ejecutar Seleccionar Crear Anexar Actualizar General Eliminar Paso a través Definición de datos

Mostrar tabla Insertar filas Eliminar filas Generador Insertar columnas Eliminar columnas Devuelve: Todo

Totales Parámetros Hoja de propiedades Nombres de tabla

Mostrar u ocultar

**Todos los objet...**

Buscar...

Tablas

XxPatentes año 2015

XxPatentes año 2015

Consulta1 Consulta2 Consulta3

Campo: Tipo de patente Giro o Actividad como

Tabla: XxPatentes año 2015 XxPatentes año 2015

Orden:

Mostrar: ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Criterios: \*Micro Empresa Famil

o:

Vista Formulario BLOQ MAYÚS Vista Diseño

# Código SQL.

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The title bar indicates the database is 'xxPatentes año 2015'. The ribbon includes 'ARCHIVO', 'INICIO', 'CREAR', 'DATOS EXTERNOS', and 'HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS'. The 'HERRAMIENTAS DE CONSULTAS' group is active, showing the 'DISEÑO' tab. The 'Tipo de consulta' dropdown is set to 'SQL'. The 'Consultas' task pane on the left shows 'Consulta3' selected. The main window displays the SQL code for 'Consulta3':

```
SELECT [XxPatentes año 2015].[Tipo de patente], [XxPatentes año 2015].[Giro o Actividad comercial]
FROM [XxPatentes año 2015]
WHERE ((([XxPatentes año 2015].[Tipo de patente])="Micro Empresa Familiar de Alcoholes") Or ([XxPatentes año 2015].[Tipo de patente])="Micro Empresa Familiar");
```

The status bar at the bottom shows 'Vista Formulario' and 'BLOQ MAYÚS'.

```
SELECT [XxPatentes año 2015].[Tipo de patente], [XxPatentes año 2015].[Giro o Actividad comercial]
FROM [XxPatentes año 2015]
WHERE ((([XxPatentes año 2015].[Tipo de patente])="Micro Empresa Familiar de Alcoholes")) OR
((([XxPatentes año 2015].[Tipo de patente])="Micro Empresa Familiar"));
```

## Resultado consulta.

xxPatentes año 2015: Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\xxPatentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato

Filtro Ascendente Descendente Quitar orden Selección Avanzadas Alternar filtro

Actualizar todo Eliminar Más

Nuevo Guardar Reemplazar Ir a Seleccionar

Calibri 11

N K S A

Vistas Portapapeles Ordenar y filtrar Registros Buscar Formato de texto

Todos los objet...

Buscar...

Tablas

xxPatentes año 2015

Tipo de patente	Giro o Actividad comercial
Micro Empresa Familiar	M.E.F. ROTISERIA
Micro Empresa Familiar	MEF COMIDA PREPARADA
Micro Empresa Familiar	MEF VIDRIERIA
Micro Empresa Familiar	MEF COMIDAS PREPARADAS
Micro Empresa Familiar	MEF LAVADO Y LIMPIEZA DE PRENDAS
Micro Empresa Familiar	MEF PROVISIONES
Micro Empresa Familiar	MEF FRUTERIA,VERDULERIAS,ROTISERIA
Micro Empresa Familiar	MEF HOSPEDAJE
Micro Empresa Familiar	MEF SANDWICHERIA
Micro Empresa Familiar	MEF VENTA DE LEÑA
Micro Empresa Familiar	MEF. CONTROL DE PLAGAS
Micro Empresa Familiar	M.E.F. VENTA DE FLORES
Micro Empresa Familiar	M.E.F. COMIDAS RAPIDAS
Micro Empresa Familiar	MEF. HOSPEDAJE Y SERVICIO DE ALIMEN
Micro Empresa Familiar	M.E.F. COMIDA RAPIDA
Micro Empresa Familiar	M.E.F. ROTISERIA Y BAZAR VTA. FRUT
Micro Empresa Familiar	M.E.F.FRUTERIA VERDULERIA Y ALMACEN
Micro Empresa Familiar	M.E.F. ALMACEN DE PROVISIONES
Micro Empresa Familiar	M.E.F. CONFITERIA, FRUTERIA Y MINIM
Micro Empresa Familiar	M.E.F. ROTISERIA Y ALMACEN PROVISIO
Micro Empresa Familiar de Alcoholes	ELAB.DE CERVEZA Y DESGUSTACION MICR
Micro Empresa Familiar de Alcoholes	RESTAURANT DIURNO O NOCTURNO
Micro Empresa Familiar de Alcoholes	BAR
Micro Empresa Familiar de Alcoholes	RESTAURANT, MICROEMPRESA FAMILIAR
Micro Empresa Familiar de Alcoholes	MINIMERCADO MICROEMPRESA FAMILIAR
Micro Empresa Familiar de Alcoholes	M.E.F. RESTAURANT
Micro Empresa Familiar de Alcoholes	M.E.F. FABRICA DE CERVEZA ARTESANAL

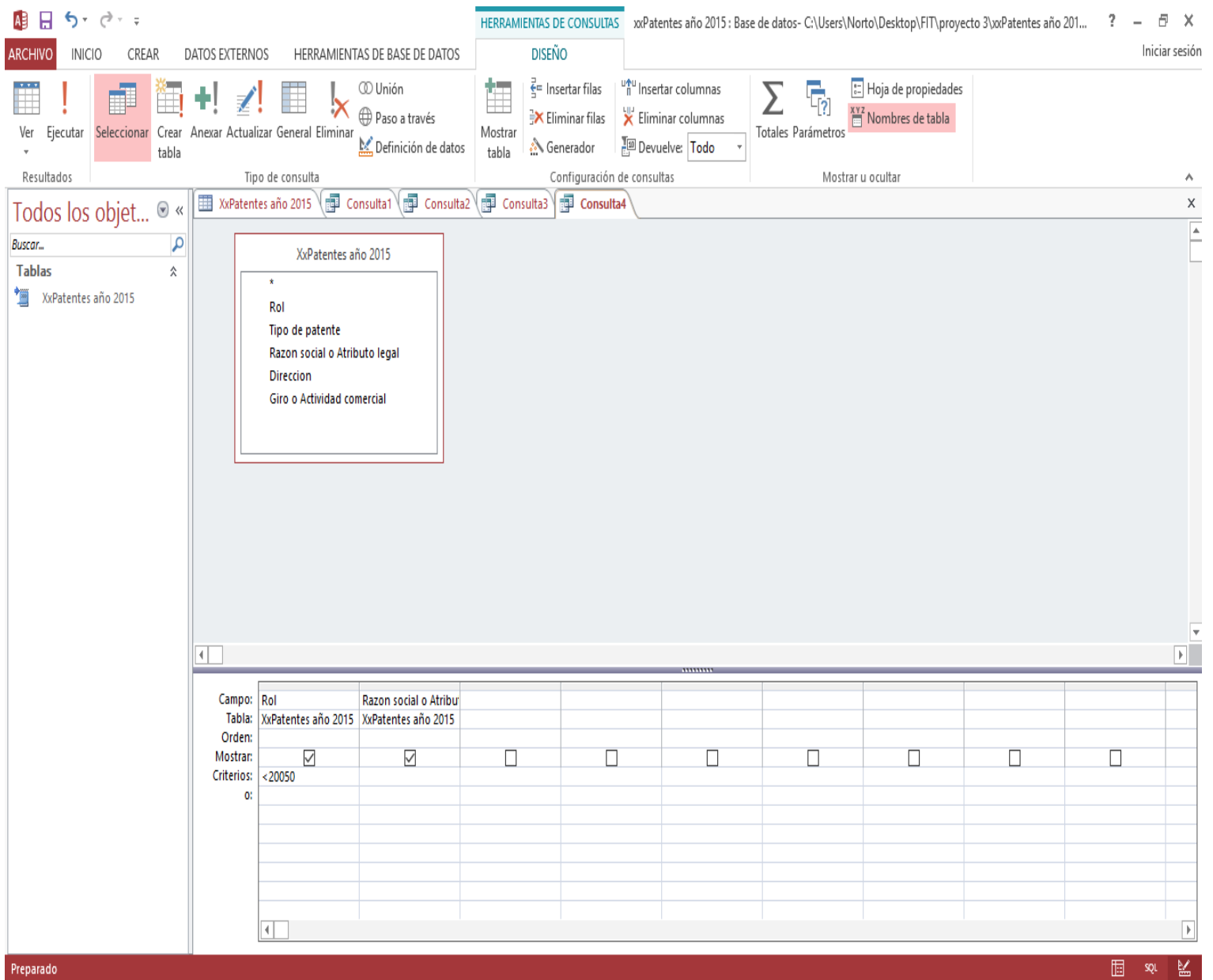
Registro: 1 de 52 Sin filtro Buscar

Vista Hoja de datos

BLOQ MAYÚS SQL



Se quiere conocer a los dueños de los negocios con Rol, menores a 20050.



# Código SQL.

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The title bar indicates the database is 'xxPatentes año 2015'. The ribbon is set to 'HERRAMIENTAS DE CONSULTAS' with the 'DISEÑO' (Design) view selected. The 'Tipo de consulta' (Query Type) dropdown is set to 'Consulta SQL' (SQL View). The 'Consultas' (Queries) pane on the left shows a list of objects, including 'XxPatentes año 2015' and several queries, with 'Consulta4' selected. The main window displays the SQL code for 'Consulta4':

```
SELECT [XxPatentes año 2015].Rol, [XxPatentes año 2015].[Razon social o Atributo legal]
FROM [XxPatentes año 2015]
WHERE ((([XxPatentes año 2015].Rol)<20050));
```

The status bar at the bottom indicates the query is 'Preparado' (Ready).

```
SELECT [XxPatentes año 2015].Rol, [XxPatentes año 2015].[Razon social o Atributo legal]
FROM [XxPatentes año 2015]
WHERE ((([XxPatentes año 2015].Rol)<20050));
```

## Resultado de consulta.

xxPatentes año 2015 : Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\xxPatentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS Iniciar sesión

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato

Filtro Ordenar y filtrar

Registros

Buscar

Calibri 11

Formato de texto

Todos los objet...

Buscar...

Tablas

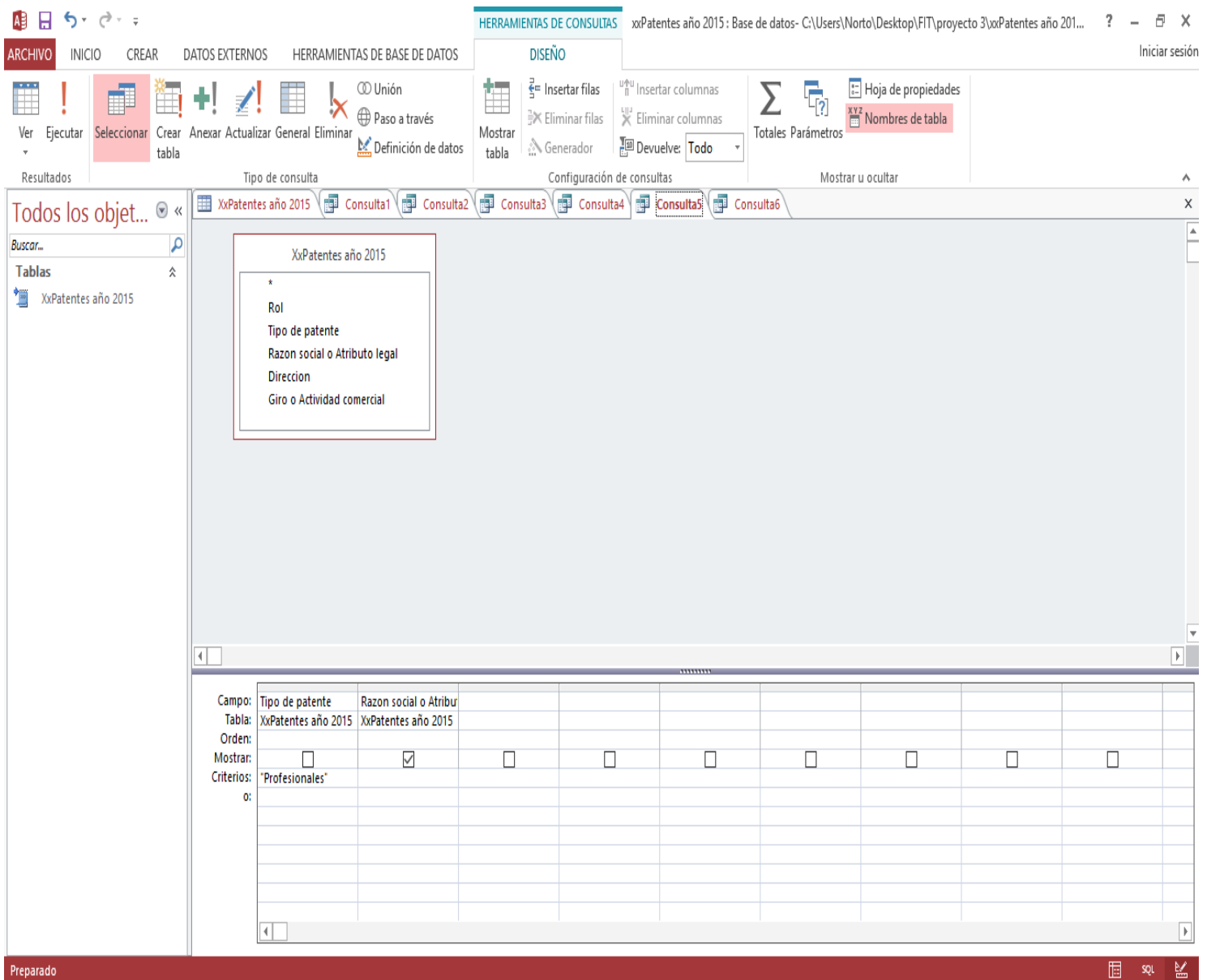
xxPatentes año 2015

Rol	Razon social o Atributo legal
10003	SOC. AUSTRAL DE ELECTRICIDAD S.A.
10004	EMPRESA DE SERV. SANITARIO DE LOS L
10005	PROLESUR S.A.
10006	TERCIADOS Y ELAB. DE MADERAS
20001	NAGIB MISLE Y CIA LTDA.
20005	TECNO LECHE S.A.
20007	URSULA V. SCHUBERT SEIFFERT
20008	MARIA M. MARTINEZ VERA
20012	ROBERTO GIUBERGIA MUÑOZ
20013	COMERCIAL HARCHA Y CIA. LTDA.
20018	SOC. COM. ARIAS Y CIA. LTDA.
20019	SOC. FERRETERIA SAN PABLO LTDA.
20021	ELIANIRA OBANDO OBANDO
20023	SUDELINA HIDALGO MANQUI
20024	MERCEDES REYES FLORES
20026	ESTEBAN FLORES BORRERA
20028	MARIA BRENNET JARA
20029	ROSA ALARCON GARCIA
20030	ELBA DEL C. OLIVA VENEGAS
20035	ROSARIO C. DELGADO CORONADO
20044	EMP. TRANSP. RURALES LTDA.
20049	JORGE OTTO HAFEMANN PRADENAS
*	

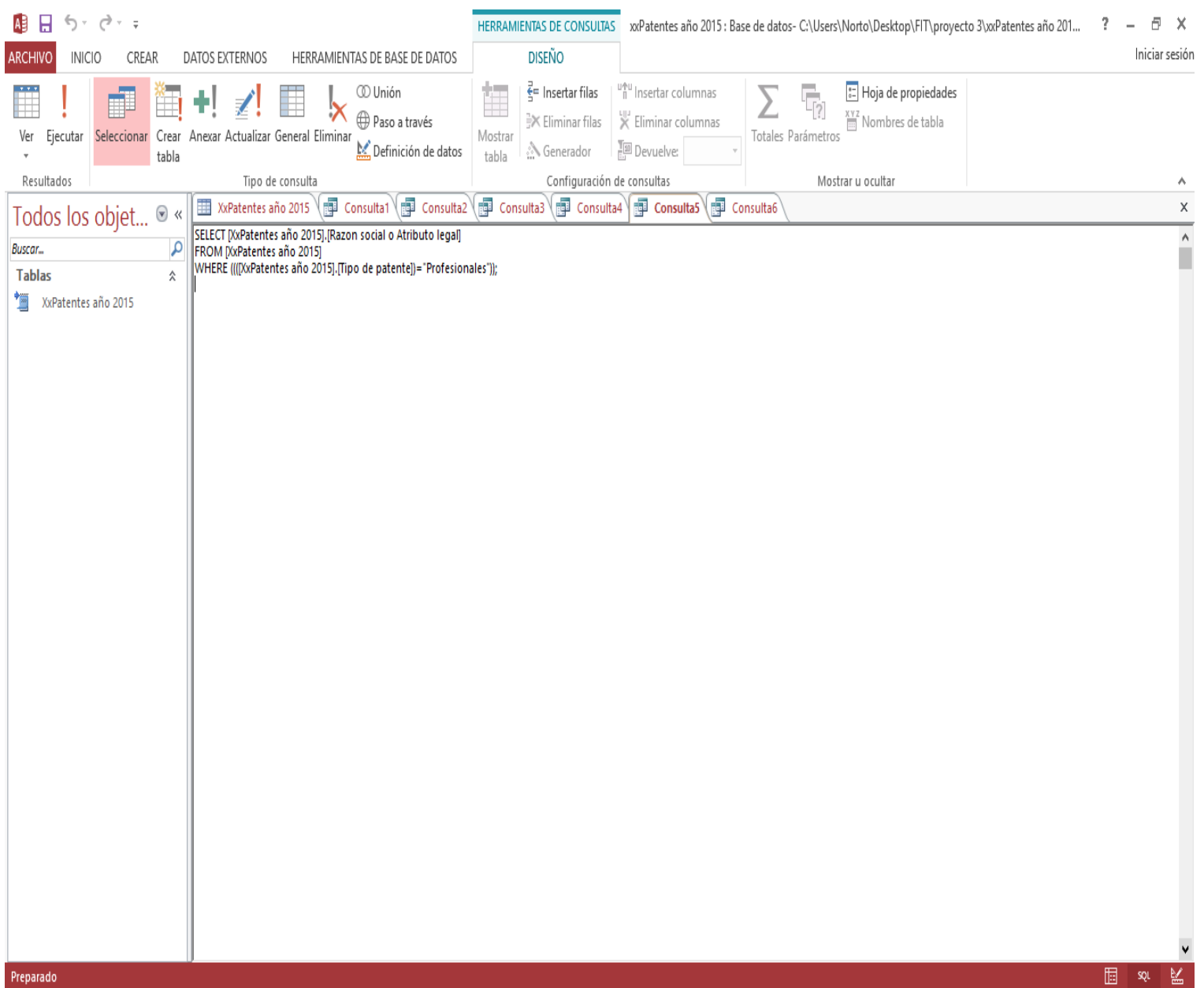
Registro: 1 de 22 Sin filtro Buscar

Preparado

Se quiere conocer los dueños de patentes Profesionales pero en la solución de la consulta no exhibir el tipo de patente.



### Código SQL (Observar la variación en Select)



```
SELECT [XxPatentes año 2015].[Razon social o Atributo legal]
FROM [XxPatentes año 2015]
WHERE ((([XxPatentes año 2015].[Tipo de patente])="Profesionales"));
```

# Resultado consulta

xxPatentes año 2015: Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\xxPatentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Portapapeles Vistas Ordenar y filtrar Registros Buscar Formato de texto

Buscar...

Tablas

XxPatentes año 2015

Razon social o Atributo legal

JUAN QUINTANA OJEDA
GUSTAVO FERNANDEZ OBREQUE
MIGUEL MOYA VASQUEZ
JOSE SOTO QUIROGA
ROBERTO SILVA RUIZ
ALFRED BONVALLET RIVERA
*

Registro: 4 de 6 Sin filtro Buscar

Preparado

Ejercicio anterior pero mostrando ambas columnas para corroborar información.

xxPatentes año 2015 : Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\xxPatentes año 201...

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS DISEÑO

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato

Filtro Ascendente Descendente Avanzadas Actualizar todo Guardar Eliminar Nuevos Totales Revisión ortográfica Reemplazar Ir a Buscar Seleccionar

Vistas Portapapeles Ordenar y filtrar Registros Buscar Formato de texto

Todos los objet... Buscar...

Tablas

XxPatentes año 2015

XxPatentes año 2015

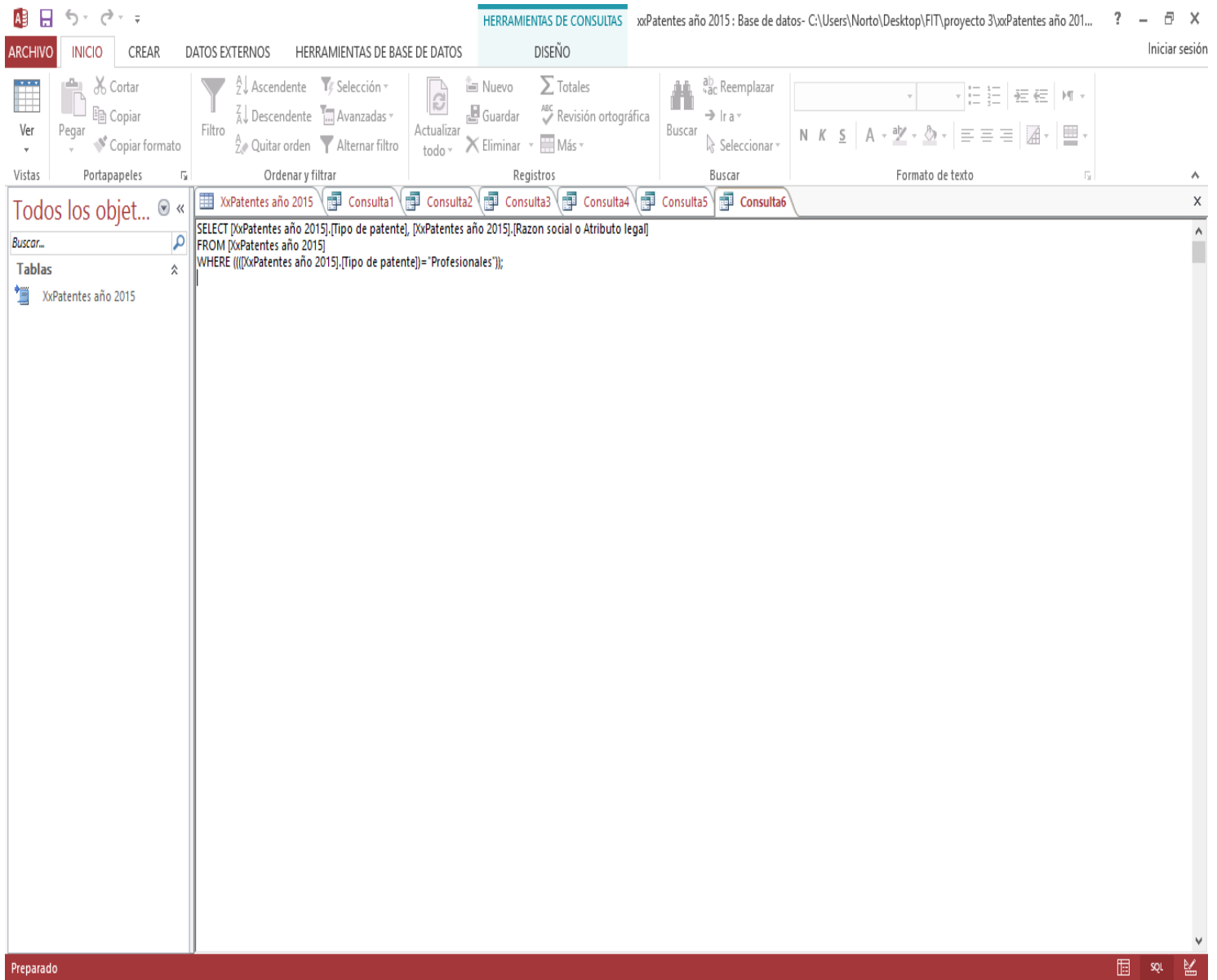
\*  
Rol  
Tipo de patente  
Razon social o Atributo legal  
Direccion  
Giro o Actividad comercial

Campo: Tipo de patente Razon social o Atr  
Tabla: XxPatentes año 2015 XxPatentes año 2015  
Orden:  
Mostrar: ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
Criterios: "Profesionales"

Preparado

SQL

# Código SQL (Observar el parámetro que se agregó en Select)



```
SELECT [XxPatentes año 2015].[Tipo de patente], [XxPatentes año 2015].[Razon social o Atributo legal]
FROM [XxPatentes año 2015]
WHERE ((([XxPatentes año 2015].[Tipo de patente])="Profesionales"));
```



# Resultado consulta

xxPatentes año 2015 : Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\xxPatentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato

Filtro Ordenar y filtrar

Ascendente Descendente Avanzadas Seleccionar Guardar Actualizar todo Eliminar Más

Reemplazar Ir a Buscar Seleccionar

Calibri 11

N K S

Formato de texto

Todos los objetos

Buscar...

Tablas

xxPatentes año 2015

xxPatentes año 2015 Consulta1 Consulta2 Consulta3 Consulta4 Consulta5 Consulta6

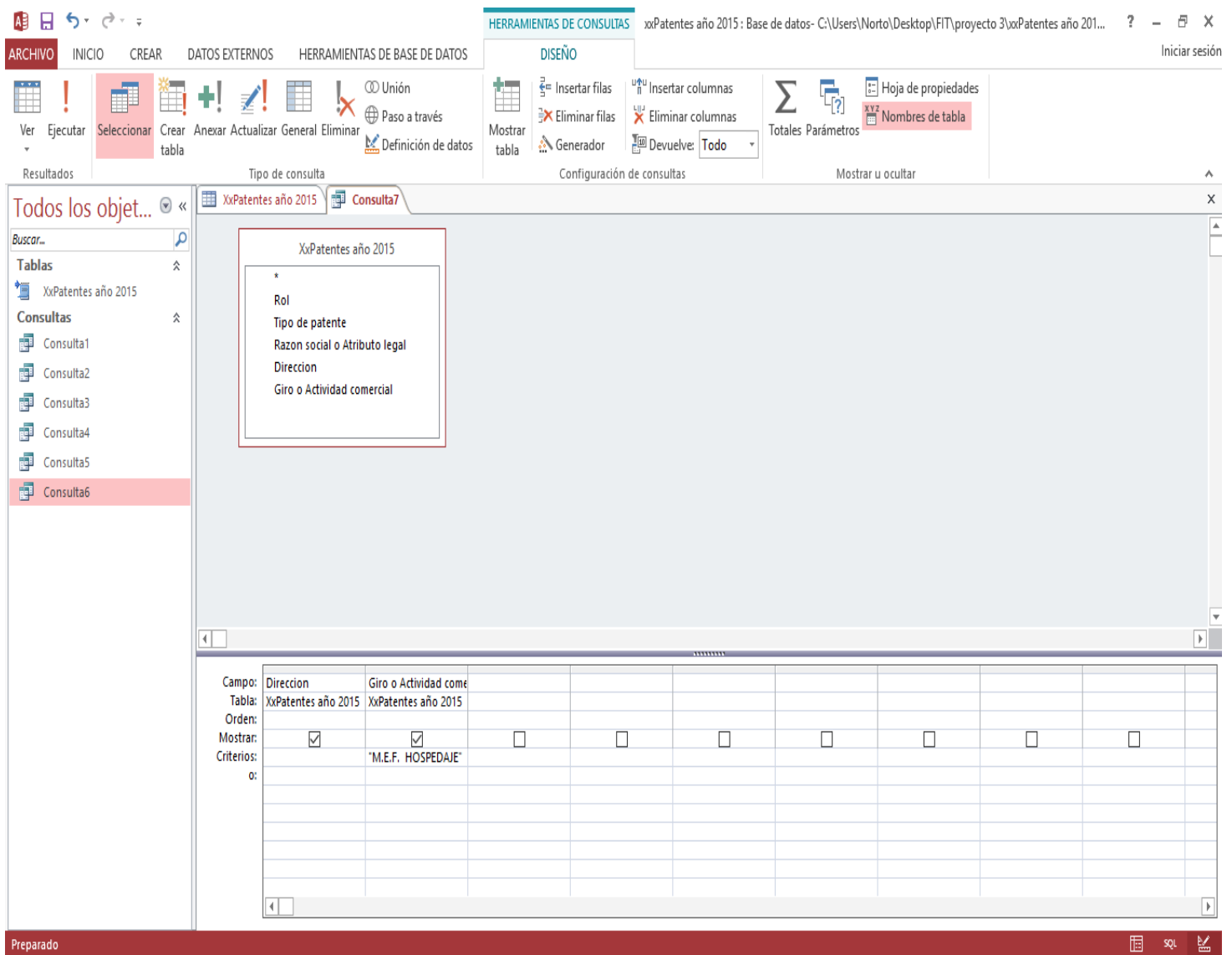
Tipo de patente	Razon social o Atributo legal
Profesionales	JUAN QUINTANA OJEDA
Profesionales	GUSTAVO FERNANDEZ OBREQUE
Profesionales	MIGUEL MOYA VASQUEZ
Profesionales	JOSE SOTO QUIROGA
Profesionales	ROBERTO SILVA RUIZ
Profesionales	ALFRED BONVALLET RIVERA
*	

Registro: 5 de 6 Sin filtro Buscar

Vista Hoja de datos

SQL

Se quiere saber las direcciones de sitios de hospedajes en la Región De Los Lagos.



# Código SQL

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The title bar indicates the database is 'xxPatentes año 2015'. The ribbon is set to 'HERRAMIENTAS DE CONSULTAS' with the 'DISEÑO' (Design) view selected. The left-hand pane shows a list of objects, including 'XxPatentes año 2015' and several queries, with 'Consulta6' highlighted. The main workspace displays the SQL code for 'Consulta7'.

```
SELECT [XxPatentes año 2015].Direccion, [XxPatentes año 2015].[Giro o Actividad comercial]
FROM [XxPatentes año 2015]
WHERE ((([XxPatentes año 2015].[Giro o Actividad comercial])="M.E.F. HOSPEDAJE"));
```

The status bar at the bottom left shows 'Preparado' (Ready).

```
SELECT [XxPatentes año 2015].Direccion, [XxPatentes año 2015].[Giro o Actividad comercial]
FROM [XxPatentes año 2015]
WHERE ((([XxPatentes año 2015].[Giro o Actividad comercial])="M.E.F. HOSPEDAJE"));
```

# Resultado consulta.

xxPatentes año 2015: Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\xxPatentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato Vistas Portapapeles

Filtro Ascendente Descendente Ordenar y filtrar

Selección Avanzadas

Actualizar todo Eliminar Más

Nuevo Guardar Revisión ortográfica

Reemplazar Ir a Seleccionar

Calibri 11

N K S A

Formato de texto

Todos los objetos... Buscar...

Tablas XxPatentes año 2015

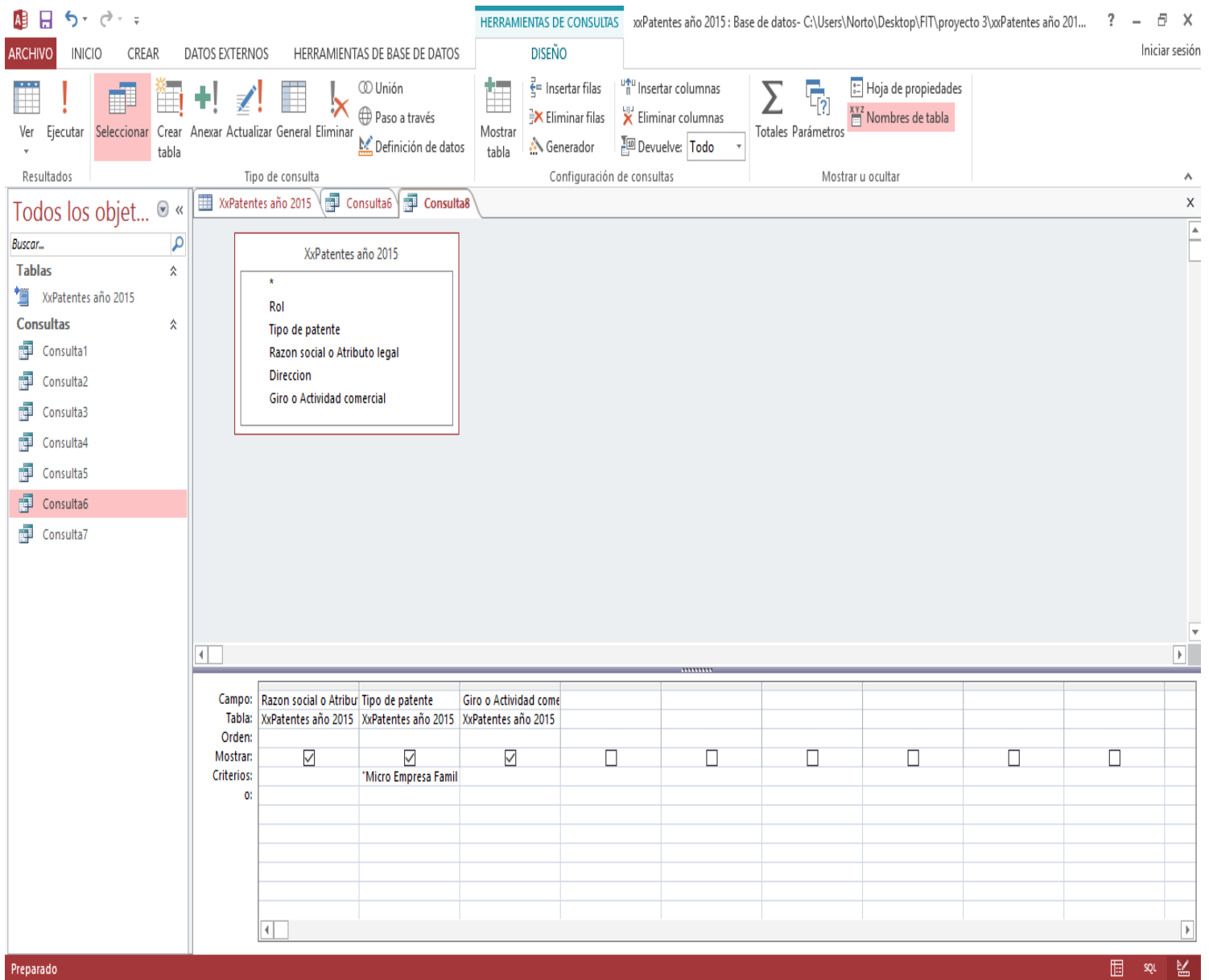
Consultas Consulta1 Consulta2 Consulta3 Consulta4 Consulta5 Consulta6

Direccion	Giro o Actividad comercial
CHOSHUENCO S/N	M.E.F. HOSPEDAJE
QUINCHILCA Nº 194	M.E.F. HOSPEDAJE
QUINCHILCA Nº 225	M.E.F. HOSPEDAJE
FRANCISCO GARCES Nº 41 LOS LAGO	M.E.F. HOSPEDAJE
*	

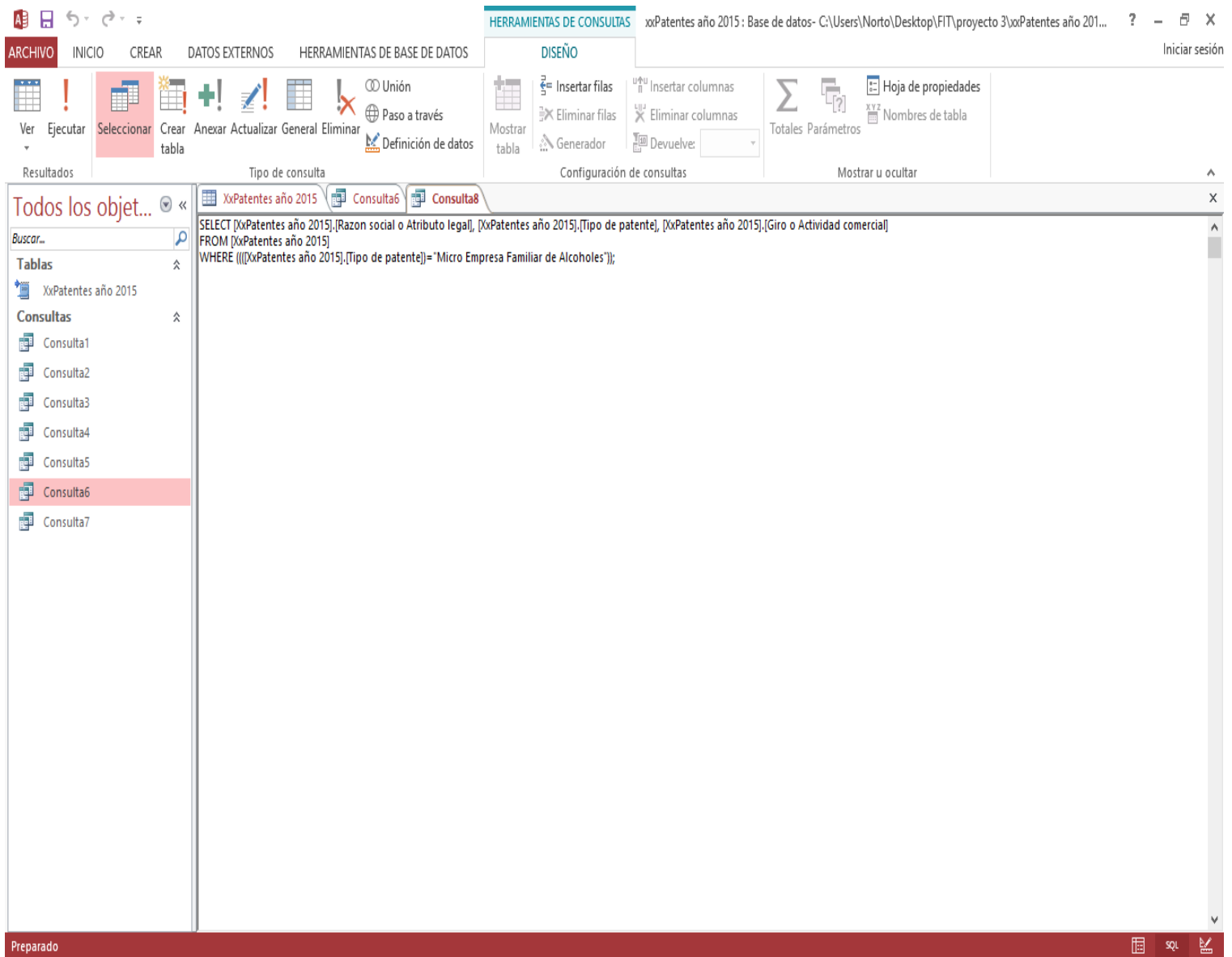
Registro: 1 de 4 Sin filtro Buscar

Preparado

Se quiere conocer al atributo legal, y la actividad que desempeña la propiedad, en este caso de las Micro empresas familiares de alcoholes.



# Código SQL



```
SELECT [XxPatentes año 2015].[Razon social o Atributo legal], [XxPatentes año 2015].[Tipo de patente],
[XxPatentes año 2015].[Giro o Actividad comercial]
```

```
FROM [XxPatentes año 2015]
```

```
WHERE ((([XxPatentes año 2015].[Tipo de patente])="Micro Empresa Familiar de Alcoholes"));
```

# Resultado consulta

xxPatentes año 2015: Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\xxPatentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

?

-

🗑

X

Iniciar sesión

ARCHIVO

INICIO

CREAR

DATOS EXTERNOS

HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver

Cortar

Pegar

Copiar

Copiar formato

Filtro

Ascendente

Descendente

Quitar orden

Selección

Avanzadas

Alternar filtro

Actualizar todo

Nuevo

Guardar

Eliminar

Más

Totales

Revisión ortográfica

Reemplazar

Ir a

Buscar

Seleccionar

Calibri

11

N

K

S

A

Formato de texto

Todos los objetos

Buscar...

Tablas

XxPatentes año 2015

Consultas

Consulta1

Consulta2

Consulta3

Consulta4

Consulta5

Consulta6

Consulta7

Razon social o Atributo legal	Tipo de patente	Giro o Actividad comercial
NICOLAS SANDOVAL JARAMILLO	Micro Empresa Familiar de Alcoholes	ELAB.DE CERVEZA Y DESGUSTACION MICR
FREDDY VALLEJOS SOBARZO	Micro Empresa Familiar de Alcoholes	RESTAURANT DIURNO O NOCTURNO
FREDDY VALLEJOS SOBARZO	Micro Empresa Familiar de Alcoholes	BAR
SILVIA CARDENAS CARDENAS	Micro Empresa Familiar de Alcoholes	RESTAURANT, MICROEMPRESA FAMILIAR
ARMIN EDGARDO MOYA VILLENA	Micro Empresa Familiar de Alcoholes	MINIMERCADO MICROEMPRESA FAMILIAR
PATRICIA BERTIN MARTINEZ	Micro Empresa Familiar de Alcoholes	M.E.F. RESTAURANT
FRANCISCO MAXIMILIANO PEÑA RAMIREZ	Micro Empresa Familiar de Alcoholes	M.E.F. FABRICA DE CERVEZA ARTESANAL
*		

Registro: 4 de 7

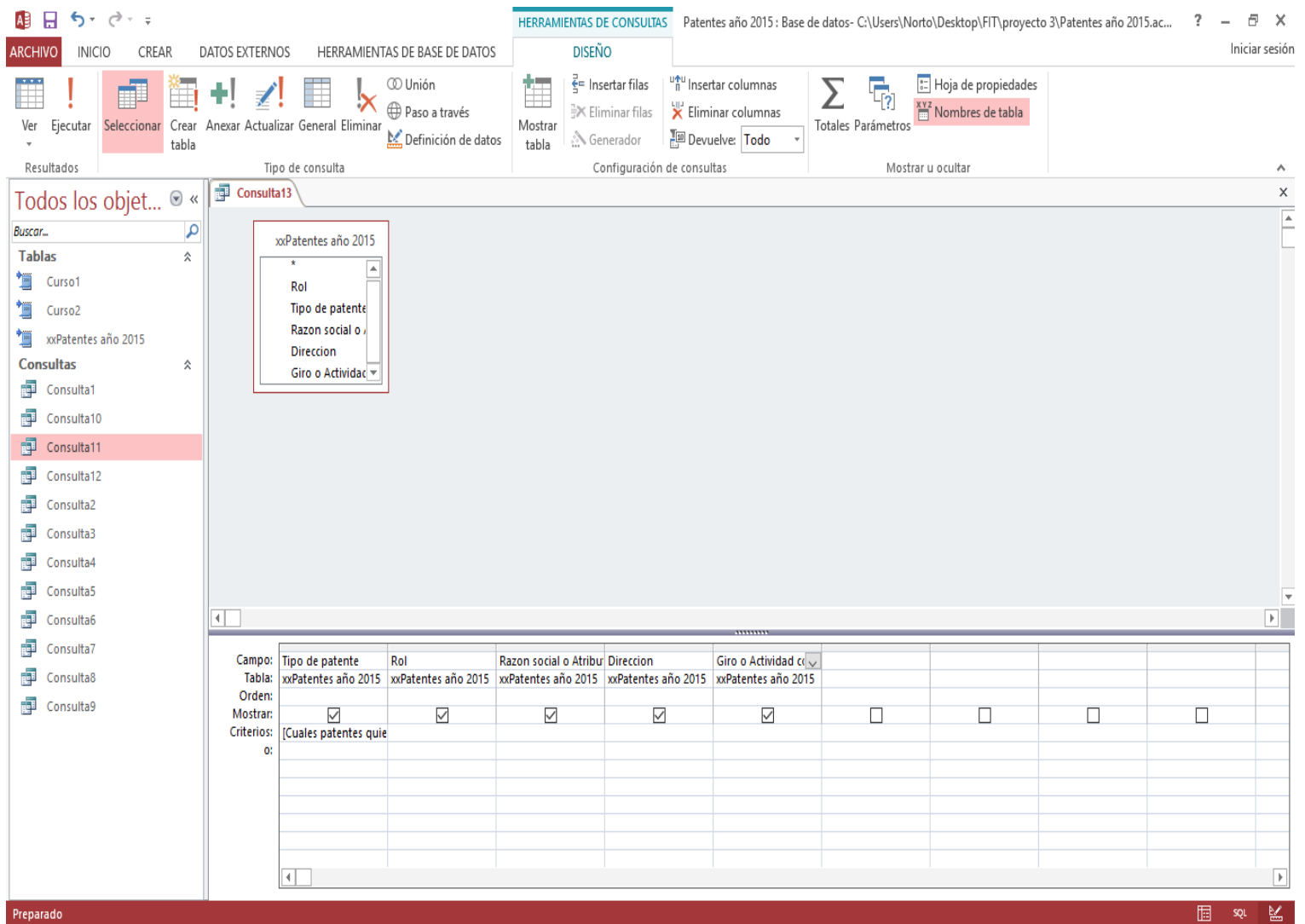
Sin filtro

Buscar

Preparado

SQL

Se quiere implementar la consulta de tal manera que sea quien decida el tipo de patente, y los datos asociados a ellas sean visualizados.



```
SELECT [xxPatentes año 2015].[Tipo de patente], [xxPatentes año 2015].Rol, [xxPatentes año 2015].[Razon social o Atributo legal], [xxPatentes año 2015].Direccion, [xxPatentes año 2015].[Giro o Actividad comercial]
FROM [xxPatentes año 2015]
WHERE ((([xxPatentes año 2015].[Tipo de patente])=[Cuales patentes quiere consultar]));
```



# Ingresando la patente

The screenshot shows the Microsoft Access application window. The title bar indicates the file is "Patentes año 2015 : Base de datos - C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.ac...". The ribbon is set to "HERRAMIENTAS DE CONSULTAS" (Query Tools) with the "DISEÑO" (Design) tab selected. The main area displays a SQL query for "Consulta13" in the "xxPatentes año 2015" table:

```
SELECT [xxPatentes año 2015].[Tipo de patente], [xxPatentes año 2015].Rol, [xxPatentes año 2015].[Razon social o Atributo legal], [xxPatentes año 2015].Direccion, [xxPatentes año 2015].[Giro o Actividad comercial]  
FROM [xxPatentes año 2015]  
WHERE ((([xxPatentes año 2015].[Tipo de patente])=[Cuales patentes quiere consultar]));
```

A dialog box titled "Introduzca el valor del parámetro" (Enter the parameter value) is open, asking for the value of the parameter "Cuales patentes quiere consultar" (Which patents do you want to consult). The text "Comerciales" is entered in the input field. The dialog has "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel) buttons.

The left sidebar shows the "Todos los objetos..." (All objects...) pane with a search bar. Under the "Tablas" (Tables) section, "xxPatentes año 2015" is selected. Under the "Consultas" (Queries) section, a list of queries is shown, including "Consulta1" through "Consulta9".

The status bar at the bottom left shows "Preparado" (Ready).

## Resultado consulta

Pantoneo año 2015 : Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FTI\proyecto 3\Pantones año 2015.accdB (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS Iniciar sesión

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato Vistas Portapapeles

Filtro Ascendente Descendente Quitar orden Seleccionar Avanzadas Alternar filtro Actualizar todo Eliminar Nuevo Guardar Reemplazar Ir a Buscar Revisión ortográfica Más

Calibri 11 Formato de texto

Todos los objetos... Consultas13 xxPatentes año 2015

Buscar...

Tablas

- Curso1
- Curso2
- xxPatentes año 2015

Consultas

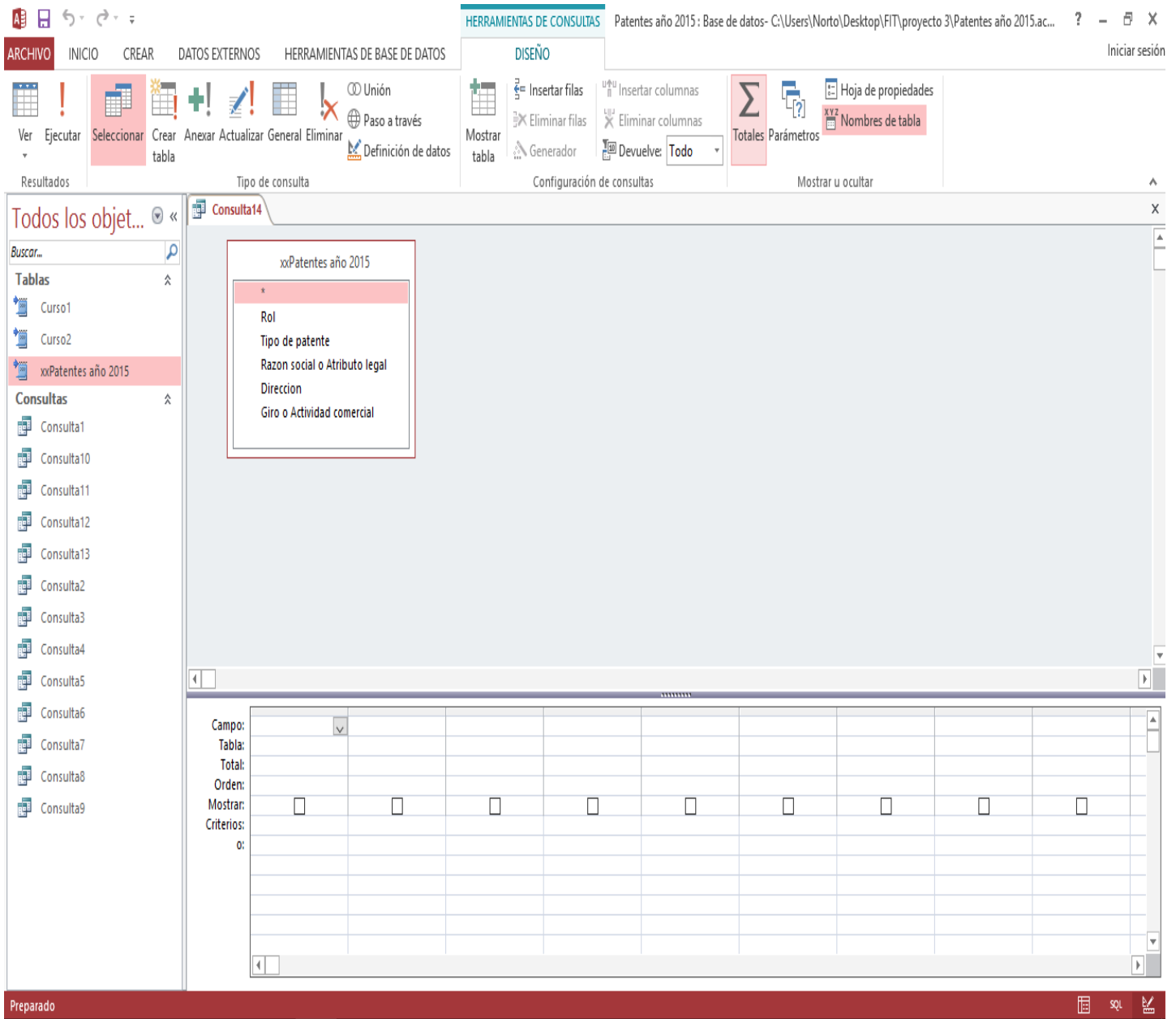
- Consulta1
- Consulta10
- Consulta11
- Consulta12
- Consulta2
- Consulta3
- Consulta4
- Consulta5
- Consulta6
- Consulta7
- Consulta8
- Consulta9

Tipo de patente	Rol	Razon social o Atributo legal	Dirección	Giro o Actividad comercial
Comerciales	20386	SOC.COMERCIAL TURISMO COCHARAMEL	CASTRO Nº 128, LOCAL 1 Y 2	CAFETERIA Y PAQUETERIA
Comerciales	20387	SOC.COMERCIAL TURISMO COCHRANE LTI	CASTRO Nº 128, LOCAL 3	CAFETERIA
Comerciales	20388	SOC. IMMOB. E INVERSIONES BJP SPA.	SERVICIO ORIENTE Nº 664	CONTRATISTA SUBCONTRATISTA
Comerciales	20389	PISCICOLA ENTRE RIOS LTDA.	PARCELA 19, LOTE B CONIA LIPINGU	REPRODUCCION DE PECES Y MARISCOS
Comerciales	20390	JORDAN MONTECINOS ORMEÑO	QUINCHILCA Nº 84	BAZAR
Comerciales	20391	MARCELA MARISLAO VELASQUEZ	QUINCHILCA Nº 244C	BAZAR Y PAQUETERIA
Comerciales	20392	SONIA MONICA MEIER ALVARADO	BALMACEDA SUR Nº 41	PAQUETERIA Y BAZAR
Comerciales	20393	PISCICULTURA AQUASAM S.A.	SECTOR MANQUELAF	REPRODUCCION DE PECES
Comerciales	20394	SERVICIO ODONTOLOGICOS PABLO RIOS	BALMACEDA NORTE Nº 60 OF. 7	CENTRO ODONTOLOGICO
Comerciales	20395	GENOVEVA DEL C. ALBA NAVARRO	BALMACEDA NORTE Nº 90	CENTRO DE LLAMADOS, BAZAR JUEGOS
Comerciales	20396	ISIDORO CUEVAS ALVAREZ	SAN MARTIN Nº 160	JUEGOS ELECTRONICOS, VIDEOS JUEGOS
Comerciales	20397	IRIS PATIÑO GUZMAN	PARCELA Nº 14, PELLINADA GRANDE	FABRICA DE QUESOS
Comerciales	20398	AIDE BASAI ALVIAR	SAN MARTIN Nº 117	VTA. DE HELADOS, CONFITES Y BEBIDAS
Comerciales	20399	SOC. COM. GATICA Y MARTINEZ LTDA.	MATTA Nº 162	ROTISERIA Y PANADERIA
Comerciales	20400	ISIDRO CUEVAS ALVAREZ	QUINCHILCA Nº 295, ESQ. CASTRO	JUEGOS ELECTRONICOS
Comerciales	20401	IRENE DEL CARMEN ZAMBRANO GANGAS	QUINCHILCA Nº 655	COMIDA RAPIDA AL PASO
Comerciales	20402	MELON HORMIGONES S.A.	CALLE SERVICIO ORIENTE 816	ELAB. Y DISTR. DE HORMIGONES
Comerciales	20403	ROPHOUSE COMERCIAL SPA	BALMACEDA NORTE Nº 91	GRANDES TIENDAS IMPORTACION Y
Comerciales	20404	DELIZA DEL C. DIOCARES NAVARRERE	QUINCHILCA Nº 244-B	ROPA AMERICANA
Comerciales	20405	JESSICA MAUREIRA CONEJEROS	SAN MARTIN Nº 72	VENTA DE GENEROS, ROPA DE CASA
Comerciales	20406	PISCICULTURA Y ACUICOLA AQUAPROTEC	SECTOR MANQUELAF S/N	CULTIVO, CRIANZA Y PRODUCCION PE
Comerciales	20407	AGRICOLA SUR LTDA.	FUNDO CHACAIPULLI S/N 16 RUTA T	EXPLOTACIÒN AGRICOLA GANADERA Y FOR
Comerciales	20408	SAMUEL BRENNETT LEAL	CASTRO Nº 44	FRUTERIA
Comerciales	20409	ERWIN RAMIREZ SEPULVEDA	CONDUCTOR NUÑEZ Nº 309	SERVICIO DE COMIDA RAPIDA
Comerciales	20410	ISIDRO CUEVAS ALVAREZ	CASTRO Nº 52	ABARROTÉS Y CONFITES
Comerciales	20411	ALICIA FERNANDEZ CHICAO	CASTRO Nº 128	PAQUETERIA Y BAZAR

\* Registro: 1 de 141 Sin filtro Buscar

Preparado

Para usar funciones se selecciona sigma.



Se solicita contar realizar un conteo de las patentes de tipo Comerciales.

Para eso agrupo por Comerciales y aplico criterio de realizar conteo de roles sobre esa agrupación.

Patentes año 2015 : Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.ac... ? - X Iniciar sesión

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

HERRAMIENTAS DE CONSULTAS DISEÑO

Ver Ejecutar Resultados Selecccionar Crear tabla Anexar Actualizar General Eliminar Unión Paso a través Definición de datos

Mostrar tabla Insertar filas Eliminar filas Generador Insertar columnas Eliminar columnas Devuelve: Todo

Totales Parámetros Nombres de tabla Hoja de propiedades

Mostrar u ocultar

Todos los objet... << Consulta14 xxPatentes año 2015 >>

Buscar...

Tablas

- Curso1
- Curso2
- xxPatentes año 2015

Consultas

- Consulta1
- Consulta10
- Consulta11
- Consulta12
- Consulta13
- Consulta2
- Consulta3
- Consulta4
- Consulta5
- Consulta6
- Consulta7
- Consulta8
- Consulta9

xxPatentes año 2015

- \*
- Rol
- Tipo de patente
- Razon social o Atributo legal
- Direccion
- Giro o Actividad comercial

Campo: Tipo de patente Rol

Tabla: xxPatentes año 2015 xxPatentes año 2015

Total: Agrupar por Cuenta

Orden:

Mostrar: ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Criterios: "Comerciales"

o:

Vista Formulario

SQL

# Código SQL

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The title bar indicates the database is 'Patentes año 2015: Base de datos - C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.ac...'. The ribbon is set to 'HERRAMIENTAS DE CONSULTAS' with the 'DISEÑO' tab selected. The left-hand pane shows a list of objects, with 'xxPatentes año 2015' selected under the 'Tablas' section. The main window displays the SQL code for 'Consulta14'.

```
SELECT [xxPatentes año 2015].[Tipo de patente], Count([xxPatentes año 2015].Rol) AS CuentaDeRol
FROM [xxPatentes año 2015]
GROUP BY [xxPatentes año 2015].[Tipo de patente]
HAVING ((([xxPatentes año 2015].[Tipo de patente])="Comerciales"));
```

At the bottom of the window, the status bar shows 'Vista Formulario' and icons for switching between 'Vista Formulario', 'SQL', and 'Vista Diseño'.

```
SELECT [xxPatentes año 2015].[Tipo de patente], Count([xxPatentes año 2015].Rol) AS CuentaDeRol

FROM [xxPatentes año 2015]

GROUP BY [xxPatentes año 2015].[Tipo de patente]

HAVING ((([xxPatentes año 2015].[Tipo de patente])="Comerciales"));
```

# Resultado consulta

Patentes año 2015: Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato

Filtro Ordenar y filtrar

Ascendente Descendente Quitar orden

Selección Avanzadas Alternar filtro

Actualizar todo Nuevo Guardar Eliminar Más

Totales Revisión ortográfica

Buscar Reemplazar Ir a Seleccionar

Calibri 11

N K S A

Formato de texto

Todos los objet...

Buscar...

Tablas

- Curso1
- Curso2
- xxPatentes año 2015

Consultas

- Consulta1
- Consulta10
- Consulta11
- Consulta12
- Consulta13
- Consulta2
- Consulta3
- Consulta4
- Consulta5
- Consulta6
- Consulta7
- Consulta8
- Consulta9

Tipo de patente	CuentaDeRol
Comerciales	141

Registro: 1 de 1 Sin filtro Buscar

Vista Hoja de datos

Se quiere ordenar los roles de manera descendente y mostrar la actividad a la que está ligado ese rol.

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

HERRAMIENTAS DE CONSULTAS

Patentes año 2015: Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.ac... ? - ✕

Inicio sesión

Ver Ejecutar Seleccionar Crear tabla Anexar Actualizar General Eliminar Unión Paso a través Definición de datos

Mostrar tabla Insertar filas Eliminar filas Generador Insertar columnas Eliminar columnas Devuelve: Todo

Totales Parámetros Hoja de propiedades Nombres de tabla

Resultados Tipo de consulta Configuración de consultas Mostrar u ocultar

Todos los objetos...

Buscar...

Tablas

- Curso1
- Curso2
- xxPatentes año 2015

Consultas

- Consulta1
- Consulta10
- Consulta11
- Consulta12
- Consulta13
- Consulta14
- Consulta15
- Consulta2
- Consulta3
- Consulta4
- Consulta5
- Consulta6
- Consulta7
- Consulta8
- Consulta9

xxPatentes año 2015

- \*
- Rol
- Tipo de patente
- Razon social o
- Direccion
- Giro o Actividad

Campo: Rol Giro o Actividad c

Tabla: xxPatentes año 2015 xxPatentes año 2015

Orden: Descendente

Mostrar: ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

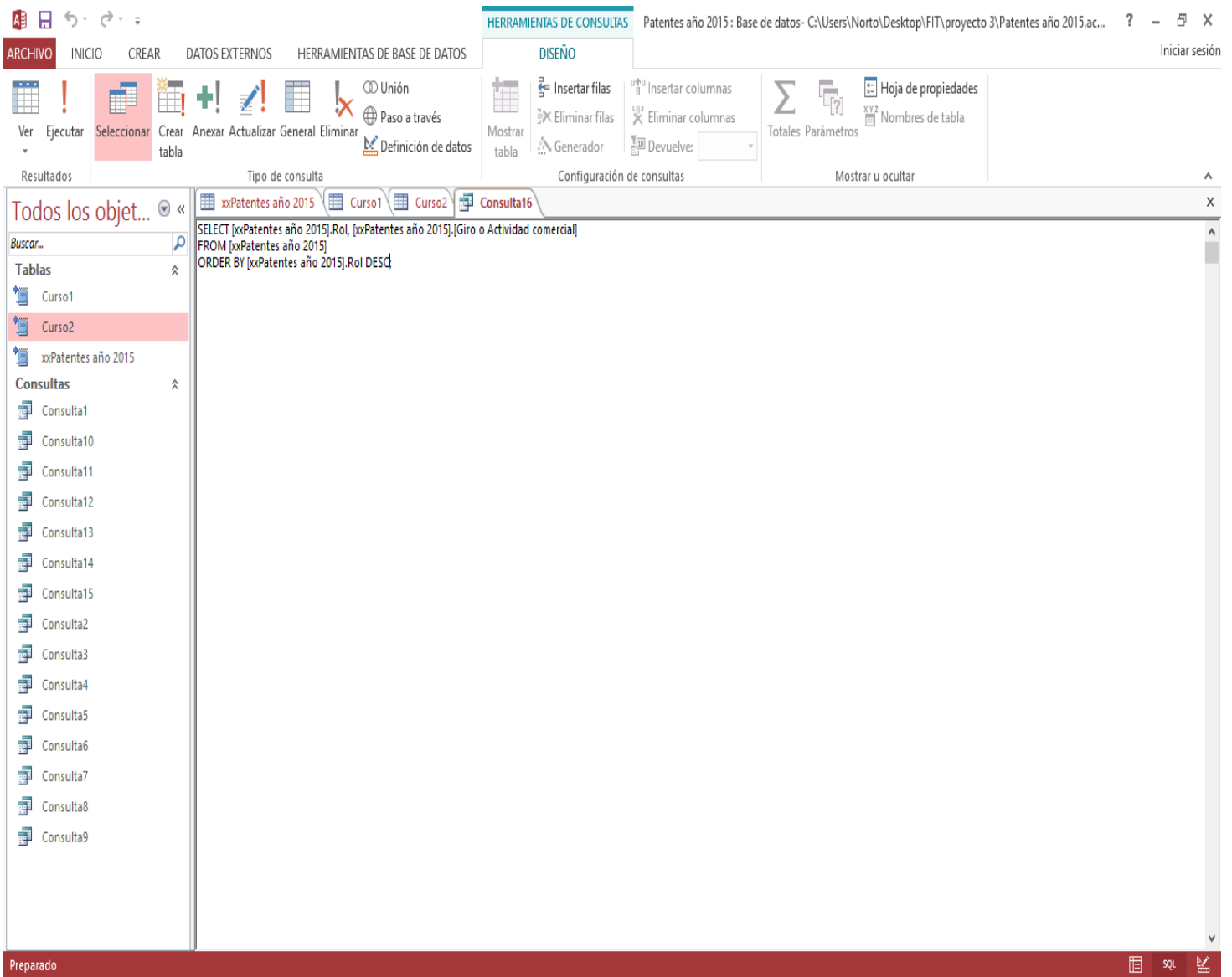
Criterios:

o:

Preparado

SQL

# Código SQL



```
SELECT [xxPatentes año 2015].Rol, [xxPatentes año 2015].[Giro o Actividad comercial]  
  
FROM [xxPatentes año 2015]  
  
ORDER BY [xxPatentes año 2015].Rol DESC;
```



# Resultado consulta

Archivos de Microsoft Access

Patentes año 2015: Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Portapapeles Vistas Ordenar y filtrar Registros Buscar Formato de texto

Buscar...

Tablas

- Curso1
- Curso2
- xxPatentes año 2015

Consultas

- Consulta1
- Consulta10
- Consulta11
- Consulta12
- Consulta13
- Consulta14
- Consulta15
- Consulta2
- Consulta3
- Consulta4
- Consulta5
- Consulta6
- Consulta7
- Consulta8
- Consulta9

xxPatentes año 2015

Curso1

Curso2

Consulta16

Rol	Giro o Actividad comercial
44008	M.E.F. FABRICA DE CERVEZA ARTESANA
44007	M.E.F. RESTAURANT
44006	MINIMERCADO MICROEMPRESA FAMILIAR
44005	RESTAURANT, MICROEMPRESA FAMILIAR
44004	BAR
44003	RESTAURANT DIURNO O NOCTURNO
44002	ELAB.DE CERVEZA Y DEGUSTACION MICR
40142	RESTAURANT
40141	RESTAURANT
40140	QUINTA DE RECREO
40139	HOTEL
40138	RESTAURANT
40137	RESTAURANT
40133	RESTAURANT
40129	RESTAURANTE DIURNO O NOCTURNO
40124	SUPERMERCADO DE BEBIDAS ALCOHOLICAS
40123	DEPOSITO DE BEBIDAS ALCOHOLICAS
40121	SUPERMERCADO DE BEBIDAS ALCOHOLICAS
40119	RESTAURANTE DE TURISMO
40118	RESTAURANTES DIURNO O NOCTURNO
40117	MINIMERCADO
40115	DEPOSITO DE BEBIDAS ALCOHOLICAS
40114	DISCOTECAS
40110	RESTAURANTES DIURNO O NOCTURNO
40108	MINIMERCADO
40103	DEPOSITO DE BEBIDAS ALCOHOLICAS
40101	MINIMERCADOS

Registro: 1 de 263 Sin filtro Buscar

Preparado

# Consultas adicionales de prueba, sobre tablas de pocos datos.

Tabla 1.

Patentes año 2015 : Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.accdb (...)

Inicio sesión

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS CAMPOS TABLA

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato

Filtro Ascendente Descendente Ordenar y filtrar

Actualizar todo Eliminar Guardar Reemplazar Ir a Buscar

Calibri 11

N K S A

Formato de texto

Todos los objetos...

Buscar...

Tablas

Curso1

Curso2

xxPatentes año 2015

Consultas

Consulta1

Consulta11

Consulta2

Consulta3

Consulta4

Consulta5

Consulta6

Consulta7

Consulta8

Consulta9

Codigo	Nombre	Nota
100	Norton	40
101	Camila	40
102	Francisco	20
103	Maria	30

Registro: 1 de 4 Sin filtro Buscar

Vista Hoja de datos

## Tabla 2

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS CAMPOS TABLA

Patentes año 2015: Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.accdb (... ? - ✕ Iniciar sesión

Ver Cortar Copiar Pegar Copiar formato Filtro Ascendente Descendente Avanzadas Quitar orden Alternar filtro Actualizar todo Eliminar Más Nuevo Guardar Revisión ortográfica Totales Buscar Reemplazar Ir a Seleccionar

Vistas Portapapeles Ordenar y filtrar Registros Buscar Formato de texto

Todos los objet... << >> ✕

Buscar...

Tablas

- Curso1
- Curso2
- xxPatentes año 2015

Consultas

- Consulta1
- Consulta11
- Consulta2
- Consulta3
- Consulta4
- Consulta5
- Consulta6
- Consulta7
- Consulta8
- Consulta9

Codigo	Nombre	Nota
200	Mario	40
201	Fernanda	40
202	Carlos	20
203	Josefa	30
*		

Registro: 1 de 4 Sin filtro Buscar

Vista Hoja de datos

Tuplas de cálculo relacional.

Se quiere conocer a los alumnos que tengan mayor nota que un determinado estudiante asociado a un valor concreto de código que lo identifica en el curso1.

Patentes año 2015 : Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.ac... Iniciar sesión

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Ejecutar Resultados

Seleccionar Crear tabla Anexar Actualizar General Eliminar Unión Paso a través Definición de datos

HERRAMIENTAS DE CONSULTAS DISEÑO

Insertar filas Eliminar filas Generador Insertar columnas Eliminar columnas Devuelve: Todo

Totales Parámetros Hoja de propiedades Nombres de tabla

Mostrar u ocultar

Tipo de consulta

Curso1 Curso2 Consulta10

Buscar...

Tablas

Curso1

Curso2

xxPatentes año 2015

Consultas

Consulta1

Consulta11

Consulta2

Consulta3

Consulta4

Consulta5

Consulta6

Consulta7

Consulta8

Consulta9

Consulta10

Nombre Nota Código

Tabla: s2 s2 s2 s1

Orden:

Mostrar: ☒ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Criterios: > [s1].[Nota] 103

Vista Formulario

SQL

# Código SQL

The screenshot shows the Microsoft Access application window. The title bar indicates the database is 'Patentes año 2015 : Base de datos - C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.ac...'. The ribbon is set to 'HERRAMIENTAS DE CONSULTAS' with the 'DISEÑO' (Design) view selected. The main area displays a SQL query:

```
SELECT s2.Nombre, s2.Nota, s2.Codigo
FROM Curso1 AS s1, Curso1 AS s2
WHERE (((s2.Nota)>[s1].[Nota]) AND ((s1.Codigo)=103));
```

The left-hand pane shows the 'Todos los objetos...' (All objects...) view. Under the 'Tablas' (Tables) section, 'Curso1' is selected. Under the 'Consultas' (Queries) section, 'Consulta10' is selected. The bottom status bar shows 'Vista Formulario' (Form View) and the 'SQL' button is active.

```
SELECT s2.Nombre, s2.Nota, s2.Codigo
FROM Curso1 AS s1, Curso1 AS s2
WHERE (((s2.Nota)>[s1].[Nota]) AND ((s1.Codigo)=103));
```

# Resultado de consulta

Patentes año 2015 : Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato

Filtro Ascendente Descendente Avanzadas Actualizar todo Guardar Eliminar

Ordenar y filtrar Registros

Reemplazar Ir a Seleccionar

Calibri 11

N K S A

Formato de texto

Todos los objetos... Buscar...

Tablas

- Curso1
- Curso2
- xxPatentes año 2015

Consultas

- Consulta1
- Consulta11
- Consulta2
- Consulta3
- Consulta4
- Consulta5
- Consulta6
- Consulta7
- Consulta8
- Consulta9

Nombre	Nota	Codigo
Norton	40	100
Camila	40	101

Registro: 1 de 2 Sin filtro Buscar

Preparado

Se quiere re ajustar las notas del curso 1 en un 10%

# Código SQL

The screenshot shows the Microsoft Access application window. The title bar indicates the file is 'Patentes año 2015: Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.ac...'. The ribbon is set to 'HERRAMIENTAS DE CONSULTAS' with the 'DISEÑO' tab selected. The left-hand pane shows a list of tables ('Tablas') including 'Curso1', 'Curso2', and 'xxPatentes año 2015', and a list of queries ('Consultas') including 'Consulta1', 'Consulta10', 'Consulta11' (which is selected and highlighted in red), 'Consulta2', 'Consulta3', 'Consulta4', 'Consulta5', 'Consulta6', 'Consulta7', 'Consulta8', and 'Consulta9'. The main workspace displays the SQL code for 'Consulta11':  

```
SELECT Curso1.Nombre, Curso1.Nota, [Nota]*1.1 AS Expr1  
FROM Curso1;
```

The status bar at the bottom left shows 'Preparado' (Ready), and the bottom right shows icons for 'SQL' and 'Design View'.

```
SELECT Curso1.Nombre, Curso1.Nota, [Nota]*1.1 AS Expr1  
FROM Curso1;
```



# Resultado de la consulta

Patentes año 2015 : Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato Vistas Portapapeles

Filtro Ordenar y filtrar

Ascendente Descendente Avanzadas Quitar orden Alternar filtro

Actualizar todo Eliminar Más

Nuevo Guardar Revisión ortográfica

Reemplazar Ir a Seleccionar

Calibri 11

N K S A

Formato de texto

Todos los objet... Buscar...

Tablas

- Curso1
- Curso2
- xxPatentes año 2015

Consultas

- Consulta1
- Consulta10
- Consulta11
- Consulta2
- Consulta3
- Consulta4
- Consulta5
- Consulta6
- Consulta7
- Consulta8
- Consulta9

Nombre	Nota	Expr1
Norton	40	44
Camila	40	44
Francisco	20	22
Maria	30	33
*		

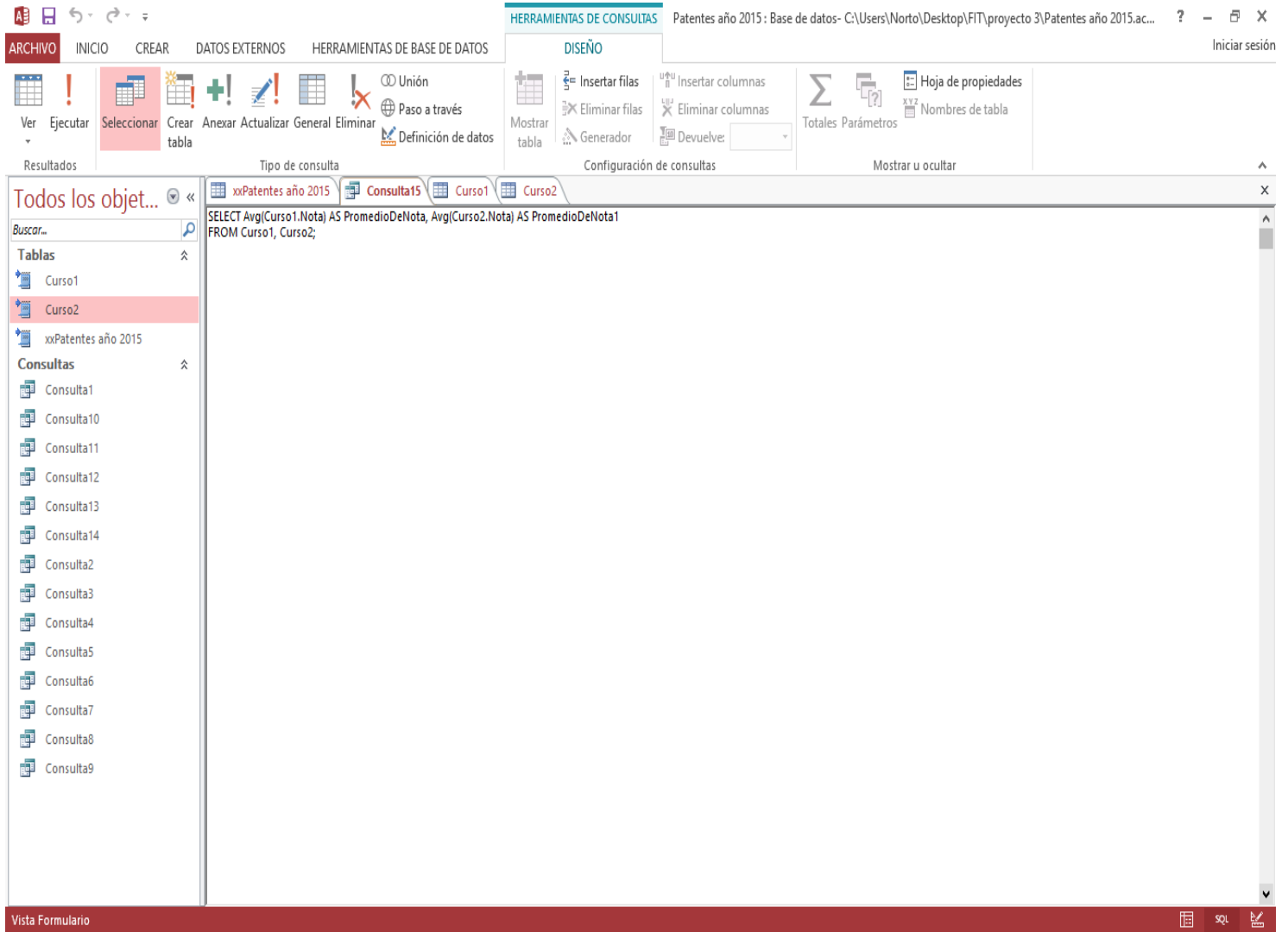
Registro: 1 de 4 Sin filtro Buscar

Preparado

Se quiere conocer el promedio de ambos cursos.

The screenshot shows the Microsoft Access 'HERRAMIENTAS DE CONSULTAS' (Query Tools) ribbon. The 'DISEÑO' (Design) tab is active, displaying various tools for query design, including 'Insertar filas' (Insert rows), 'Eliminar filas' (Delete rows), 'Insertar columnas' (Insert columns), 'Eliminar columnas' (Delete columns), 'Generador' (Generator), and 'Devuelve' (Returns). The 'Ver' (View) button is highlighted. The background shows the Access interface with a list of queries on the left and a design grid at the bottom.

# Código SQL



```
SELECT Avg(Curso1.Nota) AS PromedioDeNota, Avg(Curso2.Nota) AS PromedioDeNota1
```

```
FROM Curso1, Curso2;
```

# Resultado consulta

Patentes año 2015 : Base de datos- C:\Users\Norto\Desktop\FIT\proyecto 3\Patentes año 2015.accdb (Formato de archivo de Access 2007 - 2013) - Access

ARCHIVO INICIO CREAR DATOS EXTERNOS HERRAMIENTAS DE BASE DE DATOS

Ver Pegar Cortar Copiar Copiar formato

Filtro Ordenar y filtrar

Ascendente Descendente Avanzadas Seleccionar Actualizar todo Eliminar Más

Nuevo Guardar Revisión ortográfica

Reemplazar Ir a Seleccionar

Calibri 11

N K S A 2

Formato de texto

Todos los objetos

Buscar...

Tablas

- Curso1
- Curso2
- xxPatentes año 2015

Consultas

- Consulta1
- Consulta10
- Consulta11
- Consulta12
- Consulta13
- Consulta14
- Consulta2
- Consulta3
- Consulta4
- Consulta5
- Consulta6
- Consulta7
- Consulta8
- Consulta9

xxPatentes año 2015 Consulta15 Curso1 Curso2

PromedioDi	PromedioDi
32,5	32,5

Registro: 1 de 1 Sin filtro Buscar

Vista Hoja de datos

SQL

## **Programas y Bibliografía**

StarUML.

<http://staruml.io/download>

Access 2013.

Excel 2013.

Bloc de notas.

Datos.gob.cl

Youtube.com

<https://www.youtube.com/user/pildorasinformaticas>

Material de apoyo entregado por el docente.

[http://dns.uls.cl/~ej/web\\_fit\\_2016/fit-Teoria.html](http://dns.uls.cl/~ej/web_fit_2016/fit-Teoria.html)

## Conclusión

En esta sección hare hincapié más que nada a mi opinión personal, basándome en la experiencia que tuve con la elaboración. Debo decir que su construcción no fue fácil, habían muchos términos que requerían basto tiempo para poderlos comprender y así poder asimilar tanto el diseño como el código, ya que se requería especial cuidado de las especificaciones al momento de realizar consultas, debo admitir que muchas veces me confundí en asignar los criterios en los “where”, y en la exposición de los campos en la “Selection”, ya que en algunos se cruzaban criterios, y afectaban a la exposición de los campos. Lo que me costó más comprender fueron las agrupaciones (Group by) y las funciones de cálculo incorporadas.

Pero a medida que practicaba reiteradas veces, me fui haciendo del conocimiento necesario para manejar de buena manera las consultas, y que así me entregara lo que yo le estaba solicitando.

Fue una experiencia enriquecedora en lo que concierne al conocimiento de la computación, aprendí la importancia que tiene el lenguaje de consulta sobre las bases de datos. Ya que sin el lenguaje de consulta, no tendría sentido poseer pilas de datos, si no se pueden manejar como es debido. Es decir extraerles la información que nos concierne y que necesitamos para una determinada tarea. Y esto aplica para todas las áreas profesionales.

Sin lugar a dudas un buen proyecto para potenciar el autoaprendizaje.

