

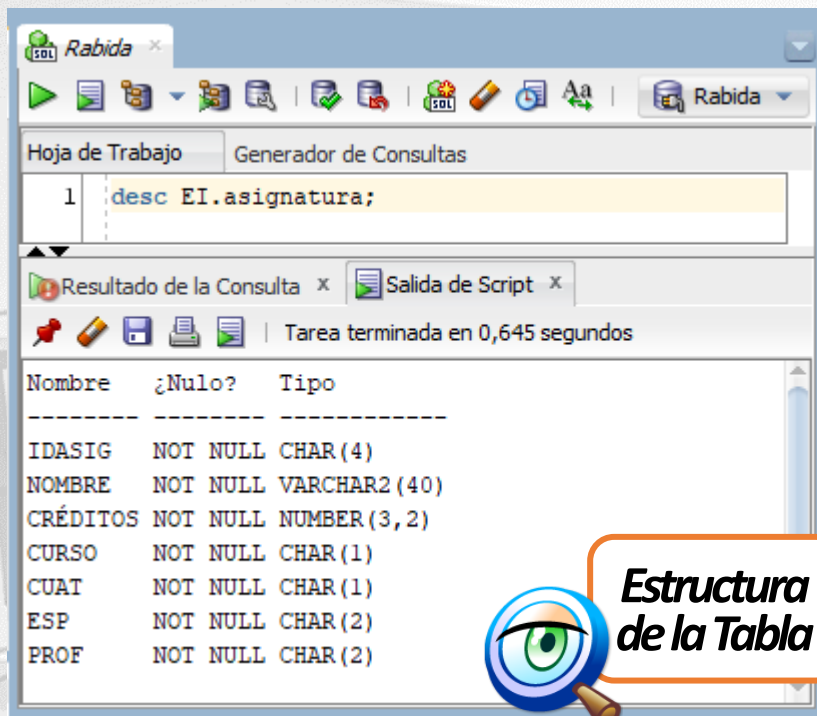
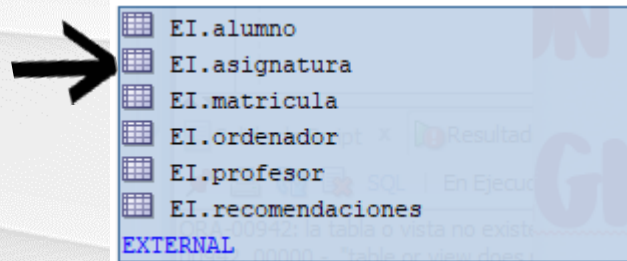
# PRÁCTICA #2



► Ejercicios-Sesión #1

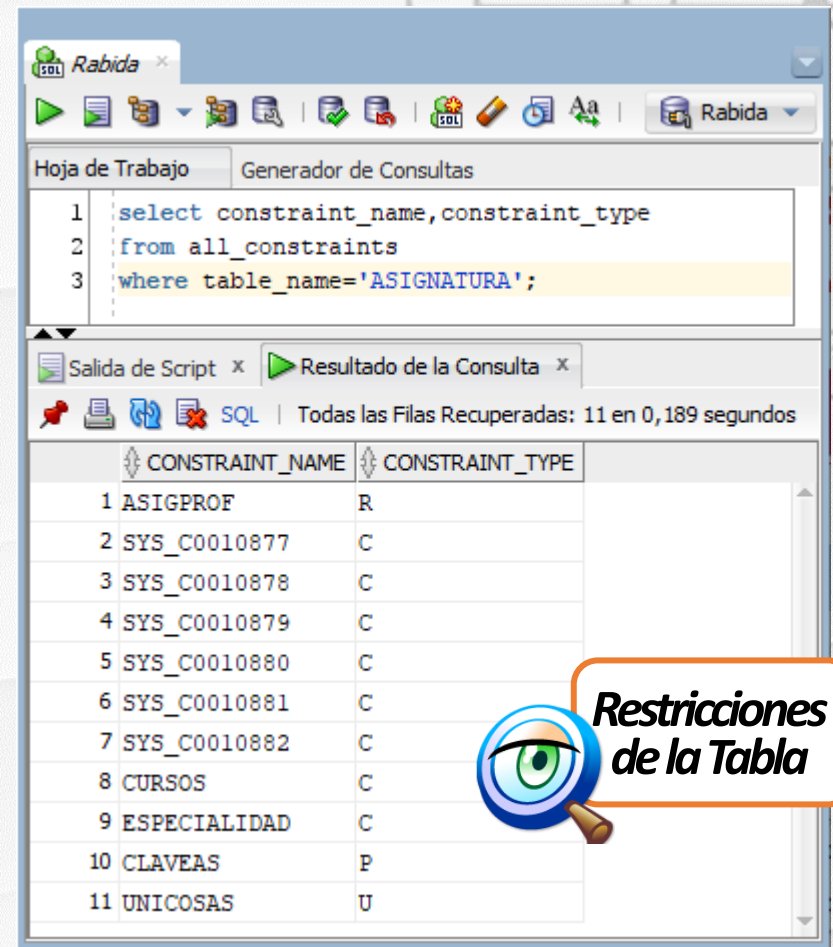
# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## a. EL ASIGNATURA



Nombre	¿Nulo?	Tipo
IDASIG	NOT NULL	CHAR(4)
NOMBRE	NOT NULL	VARCHAR2(40)
CRÉDITOS	NOT NULL	NUMBER(3,2)
CURSO	NOT NULL	CHAR(1)
CUAT	NOT NULL	CHAR(1)
ESP	NOT NULL	CHAR(2)
PROF	NOT NULL	CHAR(2)

**Estructura de la Tabla**



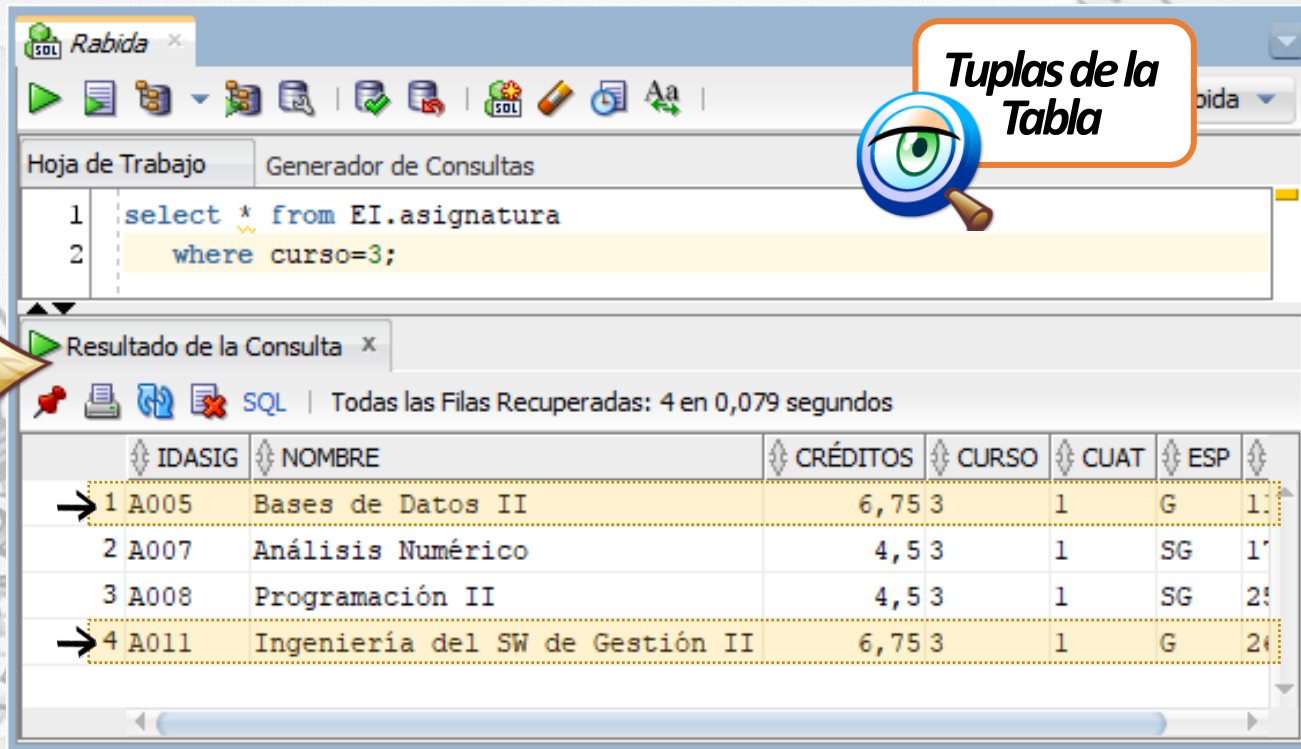
CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE
1 ASIGPROF	R
2 SYS_C0010877	C
3 SYS_C0010878	C
4 SYS_C0010879	C
5 SYS_C0010880	C
6 SYS_C0010881	C
7 SYS_C0010882	C
8 CURSOS	C
9 ESPECIALIDAD	C
10 CLAVEAS	P
11 UNICOSAS	U

**Restricciones de la Tabla**

# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## 2. EL ASIGNATURA

➡ **El-1.** *Obtener el código, nombre y especialidad de las asignaturas de tercero que tengan más de 4.5 créditos*



SQL Rabida x

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
1 select * from EI.asignatura
2 where curso=3;
```

Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 4 en 0,079 segundos

	IDASIG	NOMBRE	CRÉDITOS	CURSO	CUAT	ESP
➔ 1	A005	Bases de Datos II	6,75 3	1	G	1
2	A007	Análisis Numérico	4,5 3	1	SG	1
3	A008	Programación II	4,5 3	1	SG	2
➔ 4	A011	Ingeniería del SW de Gestión II	6,75 3	1	G	2

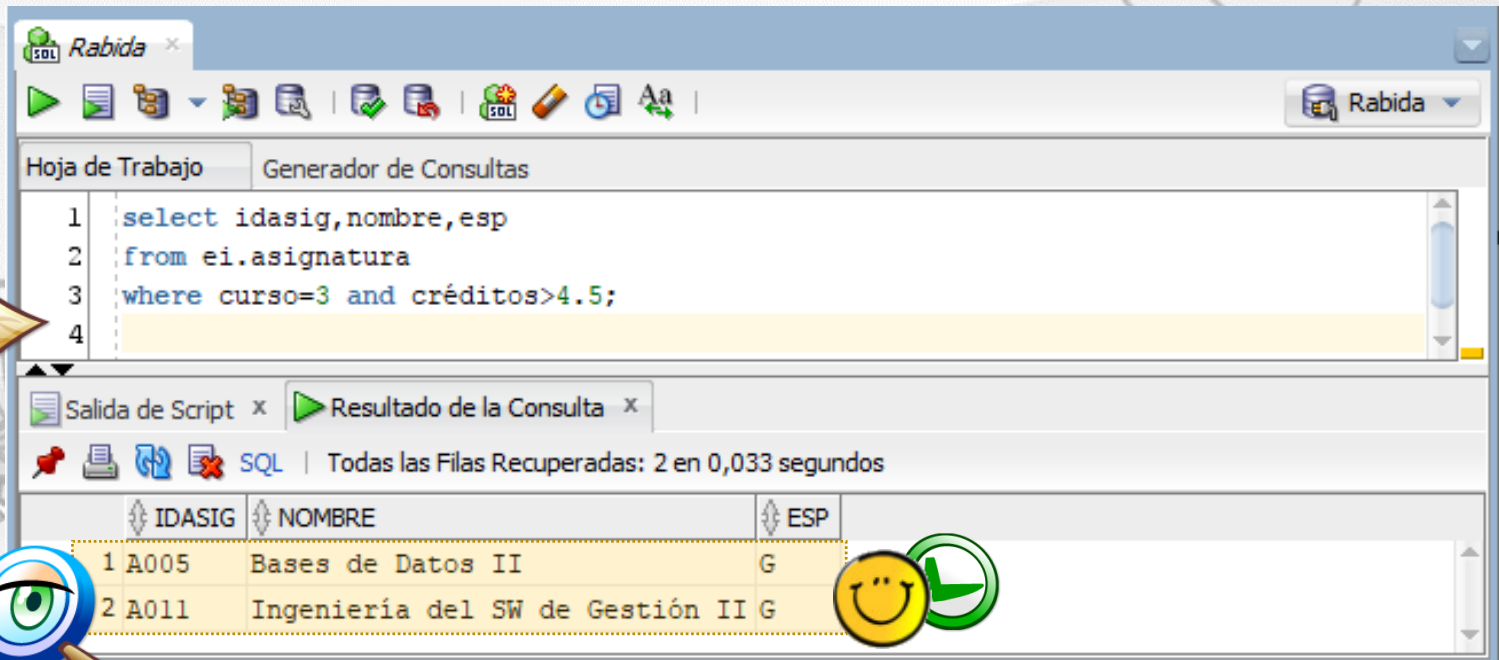
Tuplas de la Tabla



# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## a.1 EL ASIGNATURA

➡ **El-1.** *Obtener el código, nombre y especialidad de las asignaturas de tercero que tengan más de 4.5 créditos*



The screenshot shows the Rabida SQL IDE interface. The 'Generador de Consultas' tab is active, displaying the following SQL query:

```
1 select idasig,nombre,esp
2 from ei.asignatura
3 where curso=3 and créditos>4.5;
4
```

Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' tab shows the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,033 segundos'.

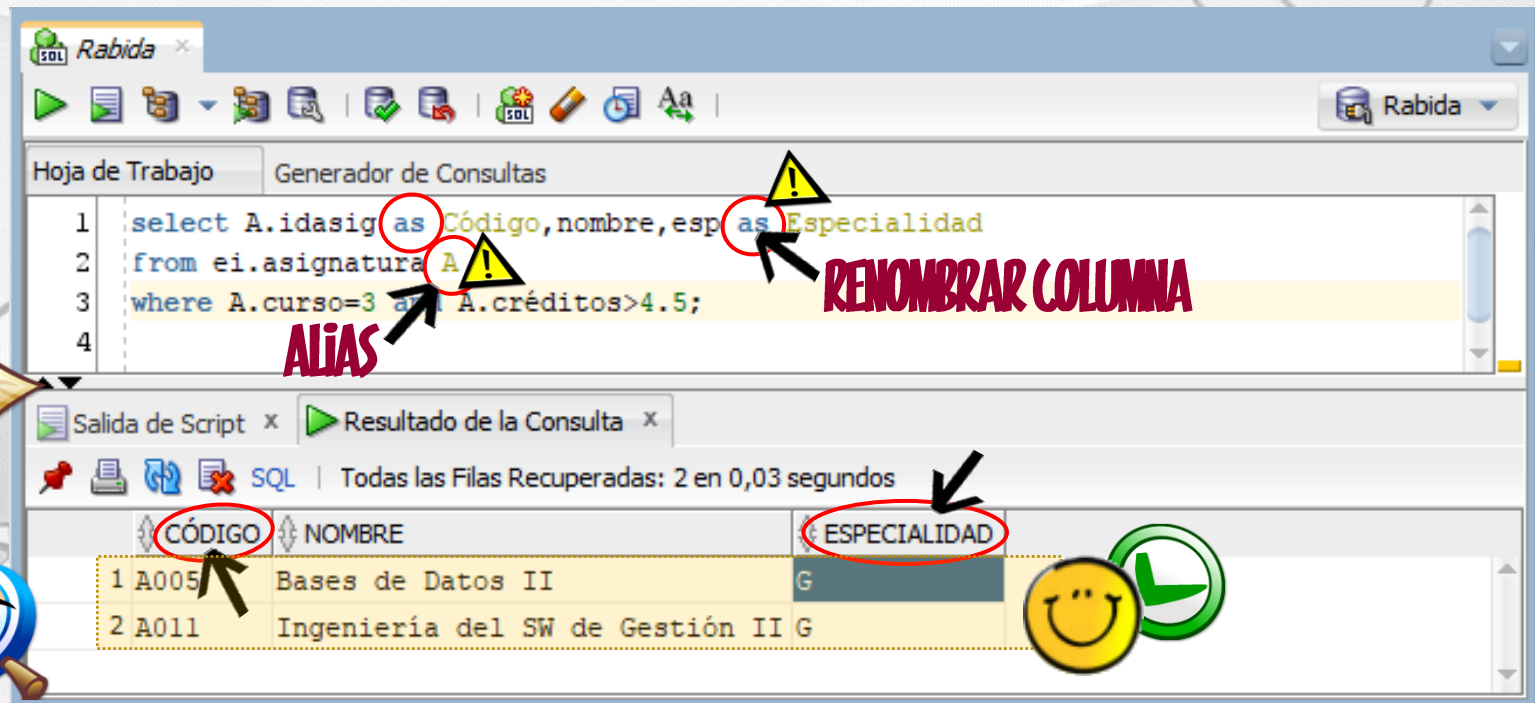
IDASIG	NOMBRE	ESP
1 A005	Bases de Datos II	G
2 A011	Ingeniería del SW de Gestión II	G

Decorative elements include a magnifying glass icon over the first row of the results table and a smiley face icon next to the second row.

# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## 4.2 EL ASIGNATURA

- ➡ **Uso de alias de tablas**
- ➡ **Renombrar las columnas en el listado**



Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

```
1 select A.idasig as Código, nombre, esp as Especialidad
2 from ei.asignatura A
3 where A.curso=3 and A.créditos>4.5;
4
```

Salida de Script | Resultado de la Consulta

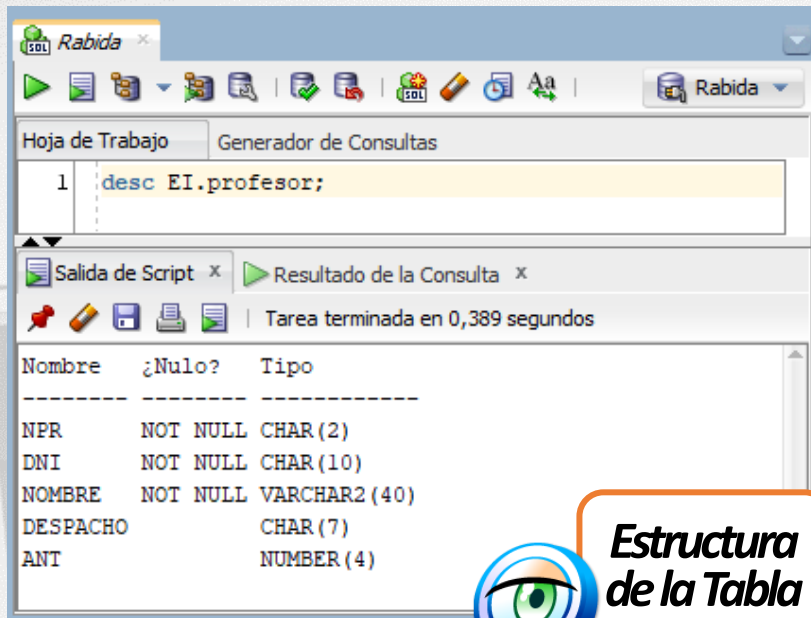
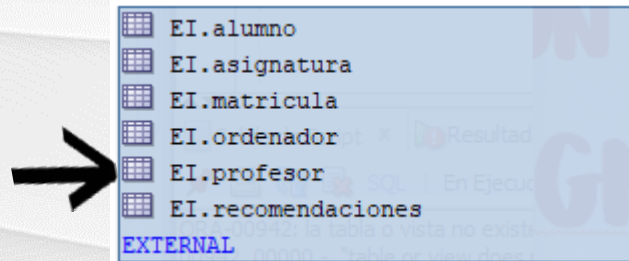
Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,03 segundos

	CÓDIGO	NOMBRE	ESPECIALIDAD
1	A005	Bases de Datos II	G
2	A011	Ingeniería del SW de Gestión II	G

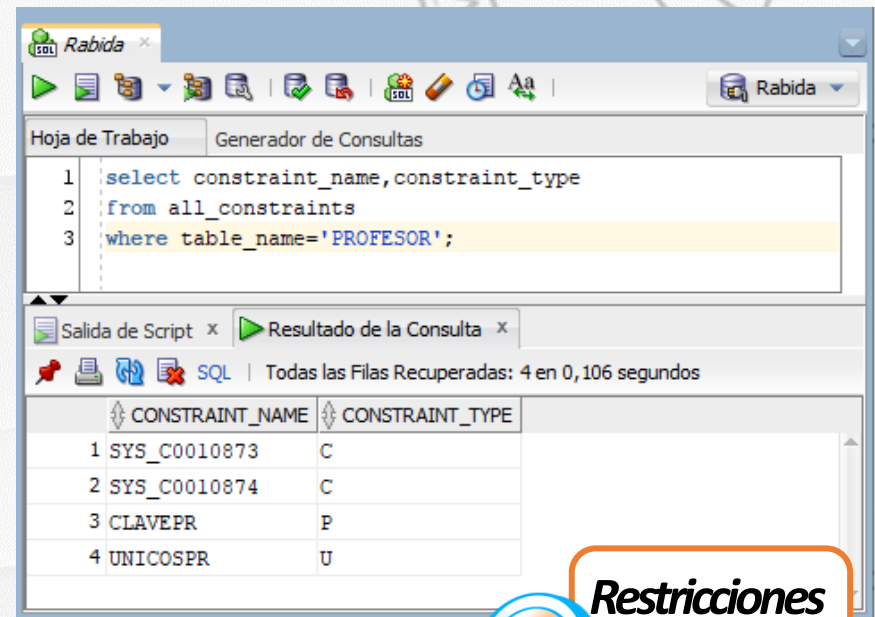


# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## b. EI.PROFESOR



**Estructura de la Tabla**

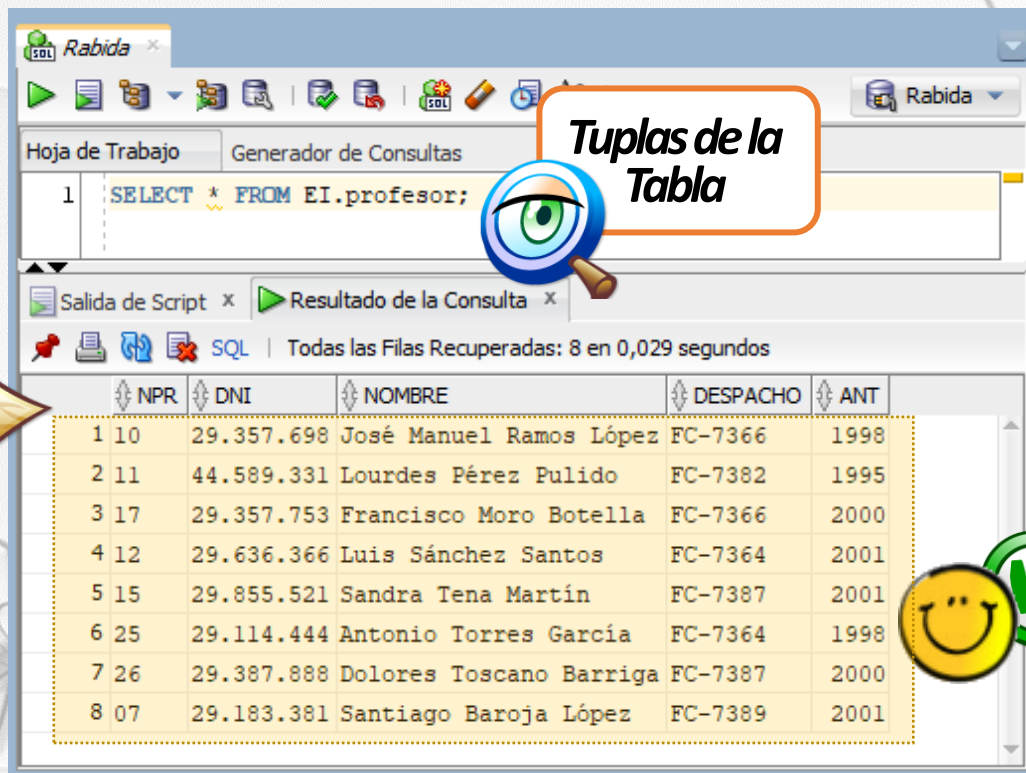


**Restricciones de la Tabla**

# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## b. EI.PROFESOR

➡ **EI-2.** *Obtener toda la información disponible de todos los profesores*



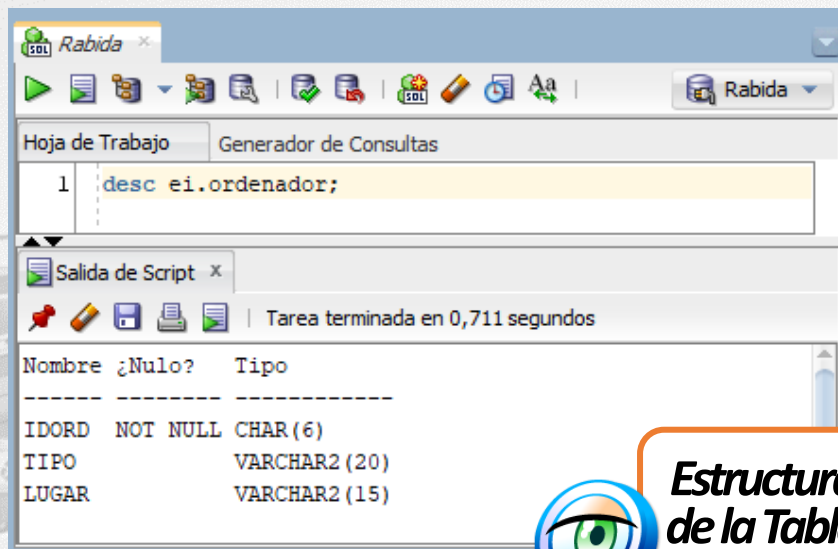
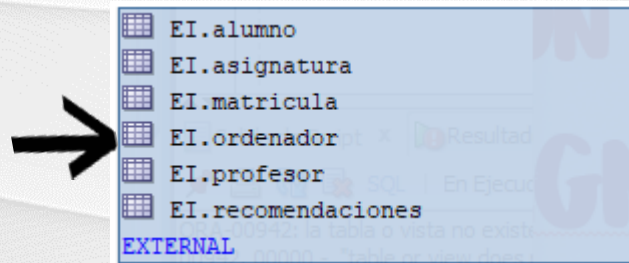
The screenshot shows the Rabida SQL IDE interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the query: `SELECT * FROM EI.profesor;`. The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the results of the query, which are 8 rows of data. A magnifying glass icon points to the query text, and a speech bubble says 'Tuplas de la Tabla'. A yellow arrow points to the first row of the result set. A smiley face icon is also present in the bottom right corner of the result set.

	NPR	DNI	NOMBRE	DESPACHO	ANT
1	10	29.357.698	José Manuel Ramos López	FC-7366	1998
2	11	44.589.331	Lourdes Pérez Pulido	FC-7382	1995
3	17	29.357.753	Francisco Moro Botella	FC-7366	2000
4	12	29.636.366	Luis Sánchez Santos	FC-7364	2001
5	15	29.855.521	Sandra Tena Martín	FC-7387	2001
6	25	29.114.444	Antonio Torres García	FC-7364	1998
7	26	29.387.888	Dolores Toscano Barriga	FC-7387	2000
8	07	29.183.381	Santiago Baroja López	FC-7389	2001

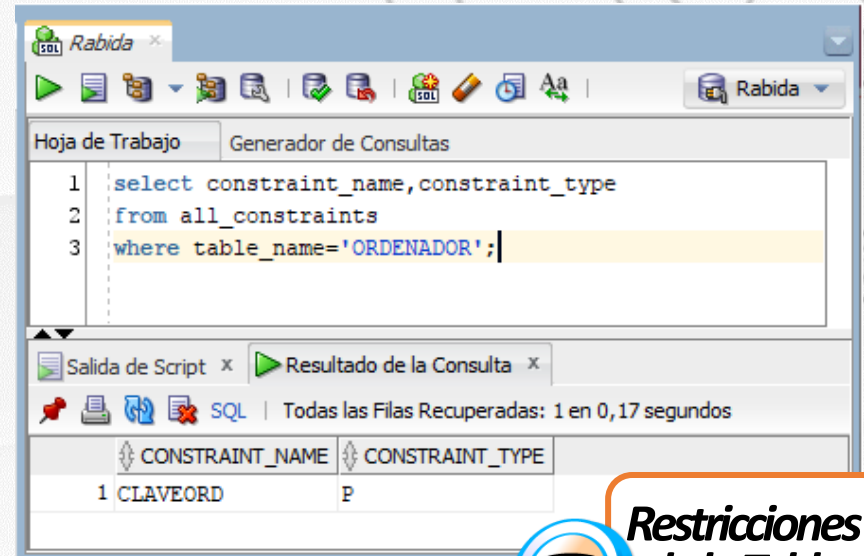


# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## c. EL ORDENADOR



**Estructura de la Tabla**

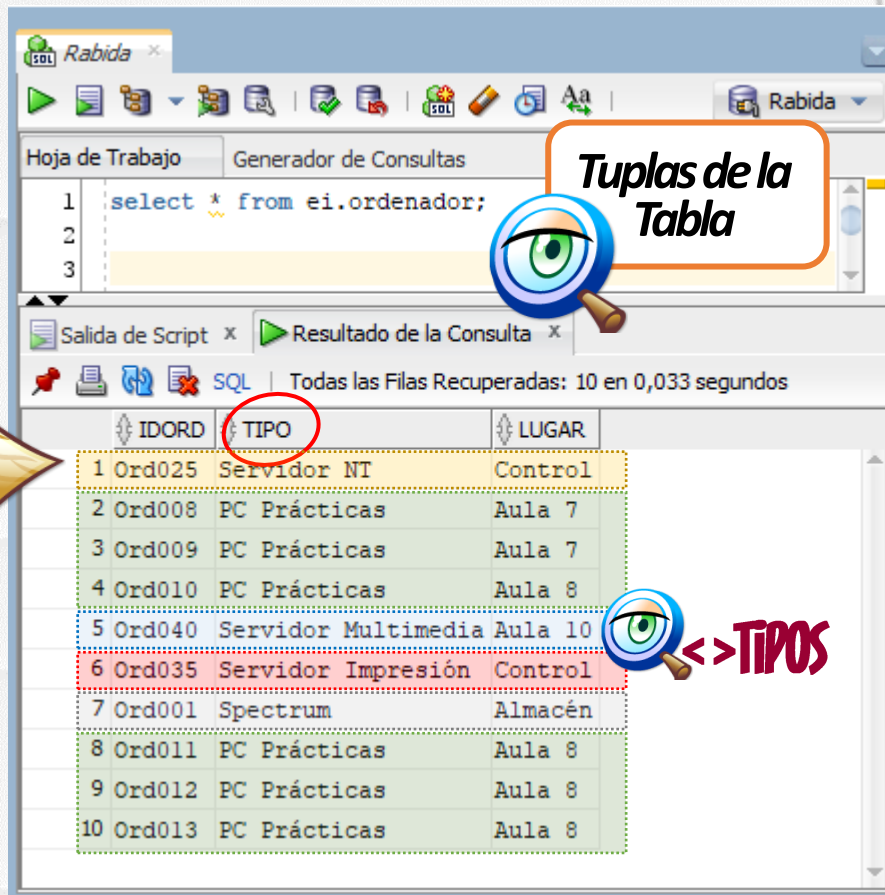


**Restricciones de la Tabla**



# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## c. EL ORDENADOR



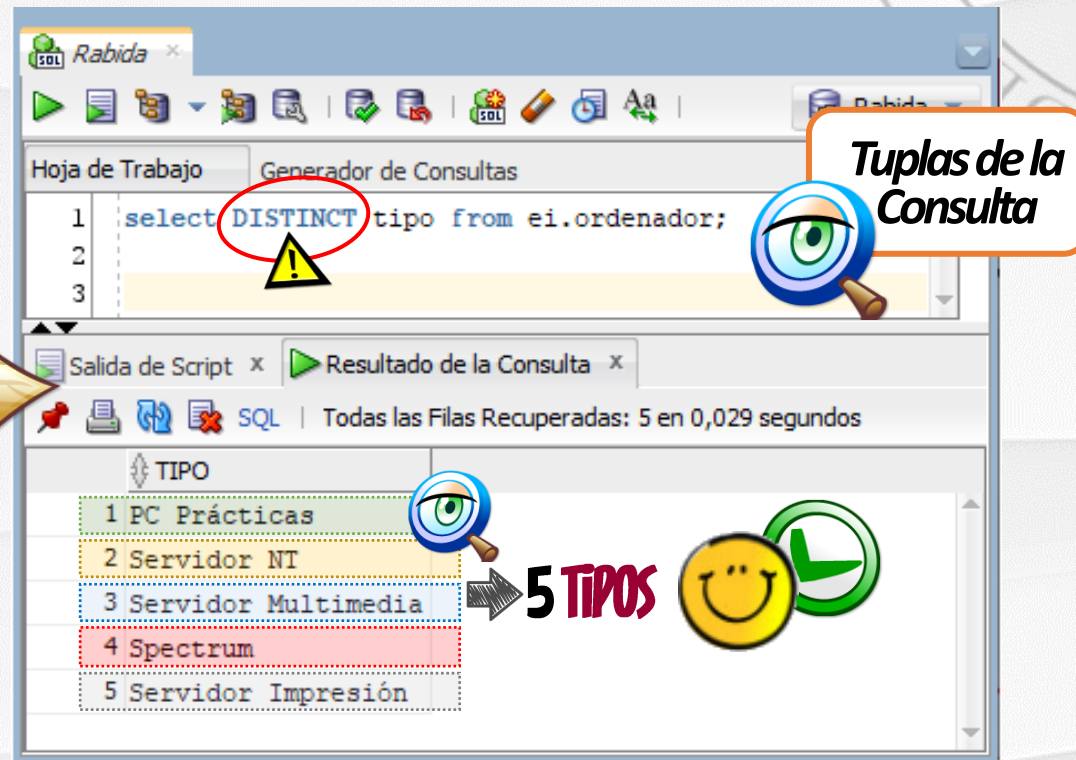
The screenshot shows a SQL query execution window titled "Rabida". The query in the "Hoja de Trabajo" tab is `select * from ei.ordenador;`. The "Resultado de la Consulta" tab displays a table with 10 rows and 3 columns: IDORD, TIPO, and LUGAR. The "TIPO" column is circled in red. A magnifying glass icon points to the "TIPO" column header with the text "Tuplas de la Tabla". Another magnifying glass icon points to the "TIPO" column data with the text "<> TIPOS".

IDORD	TIPO	LUGAR
1 Ord025	Servidor NT	Control
2 Ord008	PC Prácticas	Aula 7
3 Ord009	PC Prácticas	Aula 7
4 Ord010	PC Prácticas	Aula 8
5 Ord040	Servidor Multimedia	Aula 10
6 Ord035	Servidor Impresión	Control
7 Ord001	Spectrum	Almacén
8 Ord011	PC Prácticas	Aula 8
9 Ord012	PC Prácticas	Aula 8
10 Ord013	PC Prácticas	Aula 8

# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## c. EL ORDENADOR

➡ **EI-3.** *Obtener los distintos tipos de ordenadores que existen en la Escuela*



The screenshot shows a SQL query editor window titled 'Rabida'. The query is: `select DISTINCT tipo from ei.ordenador;`. The word 'DISTINCT' is circled in red with a yellow warning triangle below it. A magnifying glass icon points to the word 'Tuplas de la Consulta'. Below the query, the 'Resultado de la Consulta' tab shows a table with one column 'TIPO' and five rows of data:

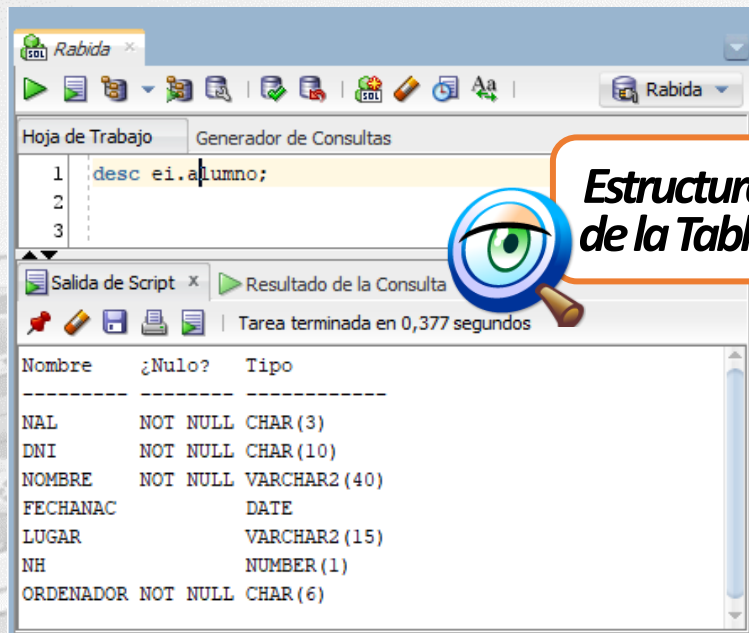
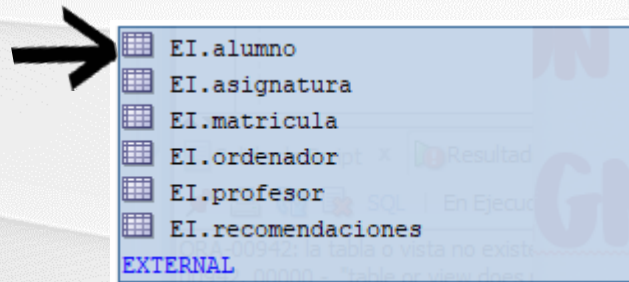
TIPO
1 PC Prácticas
2 Servidor NT
3 Servidor Multimedia
4 Spectrum
5 Servidor Impresión

To the right of the table, there is a magnifying glass icon, the text '5 TIPOS', a yellow smiley face icon, and a green clock icon.



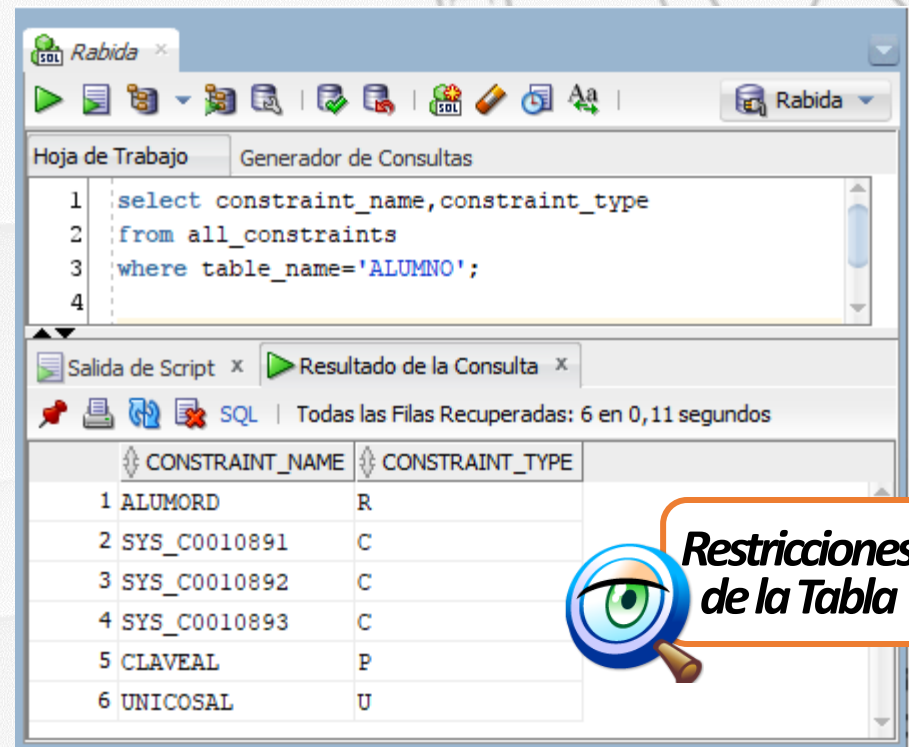
# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## d. EL ALUMNO



**Estructura de la Tabla**

Nombre	¿Nulo?	Tipo
NAL	NOT NULL	CHAR(3)
DNI	NOT NULL	CHAR(10)
NOMBRE	NOT NULL	VARCHAR2(40)
FECHANAC		DATE
LUGAR		VARCHAR2(15)
NH		NUMBER(1)
ORDENADOR	NOT NULL	CHAR(6)

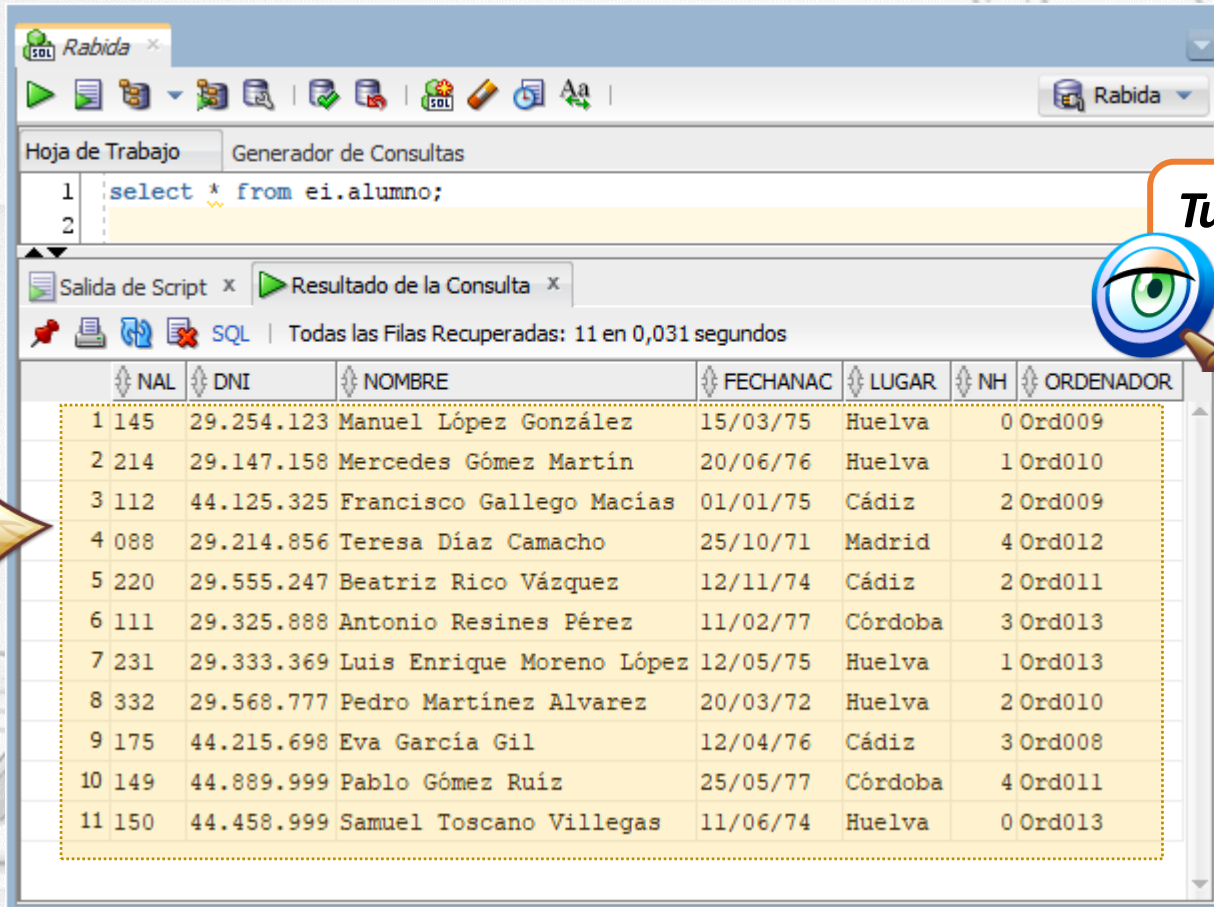


**Restricciones de la Tabla**

CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE
1 ALUMORD	R
2 SYS_C0010891	C
3 SYS_C0010892	C
4 SYS_C0010893	C
5 CLAVEAL	P
6 UNICOSAL	U

# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## 1. EL ALUMNO



The screenshot shows a SQL query window titled 'Rabida'. The query is 'select \* from ei.alumno;'. The results are displayed in a table with columns: NAL, DNI, NOMBRE, FECHANAC, LUGAR, NH, and ORDENADOR. There are 11 rows of data. A callout bubble points to the table with the text 'Tuplas de la Tabla'.

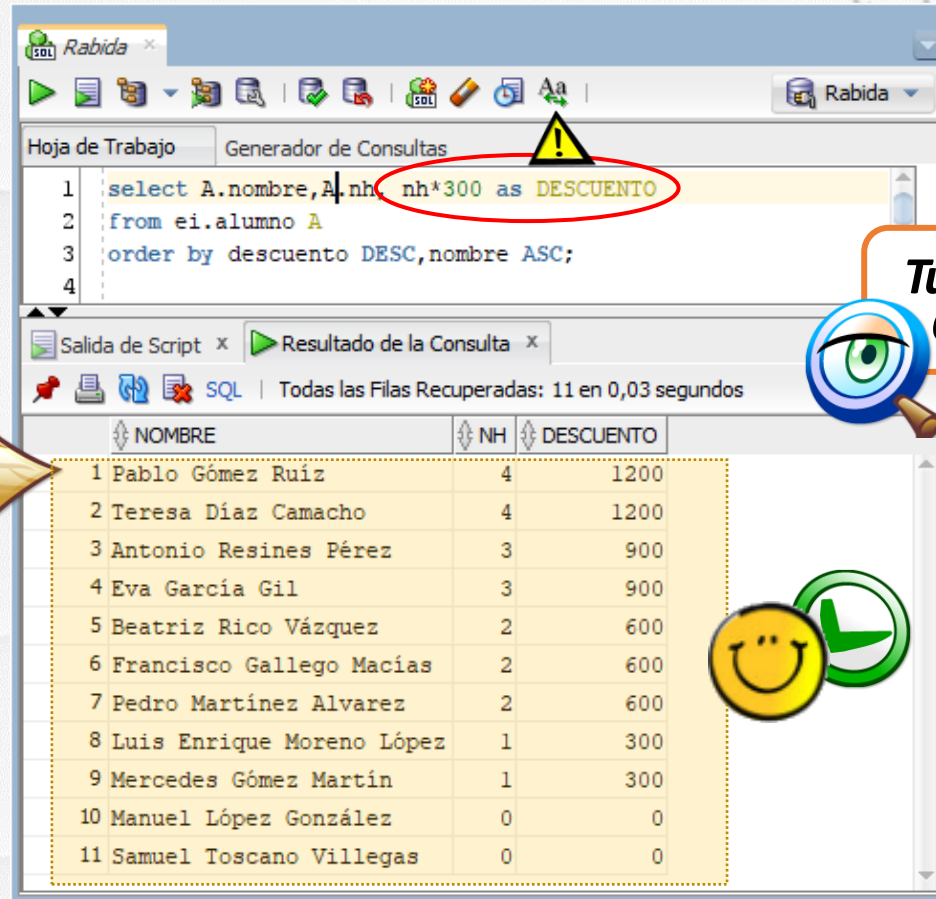
	NAL	DNI	NOMBRE	FECHANAC	LUGAR	NH	ORDENADOR
1	145	29.254.123	Manuel López González	15/03/75	Huelva	0	Ord009
2	214	29.147.158	Mercedes Gómez Martín	20/06/76	Huelva	1	Ord010
3	112	44.125.325	Francisco Gallego Macías	01/01/75	Cádiz	2	Ord009
4	088	29.214.856	Teresa Díaz Camacho	25/10/71	Madrid	4	Ord012
5	220	29.555.247	Beatriz Rico Vázquez	12/11/74	Cádiz	2	Ord011
6	111	29.325.888	Antonio Resines Pérez	11/02/77	Córdoba	3	Ord013
7	231	29.333.369	Luis Enrique Moreno López	12/05/75	Huelva	1	Ord013
8	332	29.568.777	Pedro Martínez Alvarez	20/03/72	Huelva	2	Ord010
9	175	44.215.698	Eva García Gil	12/04/76	Cádiz	3	Ord008
10	149	44.889.999	Pablo Gómez Ruiz	25/05/77	Córdoba	4	Ord011
11	150	44.458.999	Samuel Toscano Villegas	11/06/74	Huelva	0	Ord013

Tuplas de la Tabla



# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

➡ **EI-4.** *Mostrar el nombre de los alumnos, el número de hermanos y el descuento que le corresponde (el descuento es de 300 € por hermano), ordenados de mayor a menor según el descuento, y en caso de igualdad, ordenados alfabéticamente por nombre.*



Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
1 select A.nombre, A.nh, nh*300 as DESCUENTO
2 from ei.alumno A
3 order by descuento DESC, nombre ASC;
4
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 11 en 0,03 segundos

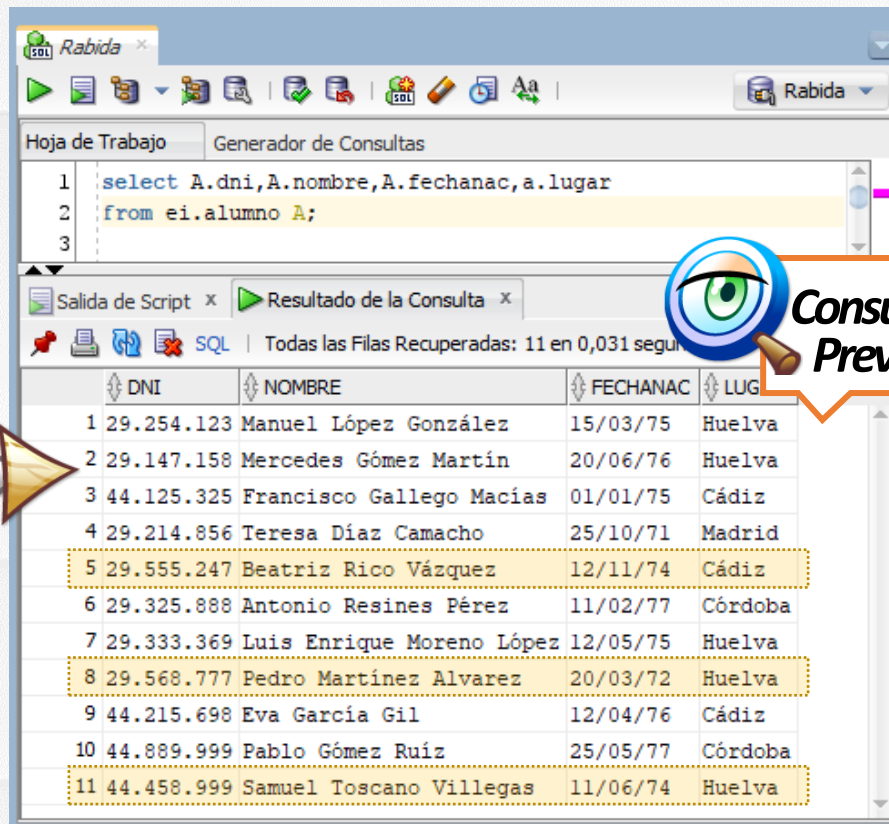
	NOMBRE	NH	DESCUENTO
1	Pablo Gómez Ruiz	4	1200
2	Teresa Díaz Camacho	4	1200
3	Antonio Resines Pérez	3	900
4	Eva García Gil	3	900
5	Beatriz Rico Vázquez	2	600
6	Francisco Gallego Macías	2	600
7	Pedro Martínez Álvarez	2	600
8	Luis Enrique Moreno López	1	300
9	Mercedes Gómez Martín	1	300
10	Manuel López González	0	0
11	Samuel Toscano Villegas	0	0

**Tuplas de la Consulta**

# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## ↓ **EL ALUMNO**

➡ **EI-5.** *Obtener el dni y nombre de los alumnos nacidos entre 1970 y 1974, y cuya localidad de nacimiento sea Huelva o Cádiz.*



The screenshot shows a SQL query execution window titled 'Rabida'. The query is: `select A.dni,A.nombre,A.fechanac,a.lugar from ei.alumno A;`. The results are displayed in a table with columns: DNI, NOMBRE, FECHANAC, and LUG. The table contains 11 rows of data, with rows 5 through 11 highlighted in yellow. A callout bubble with an eye icon and the text 'Consulta Previa' points to the results table.

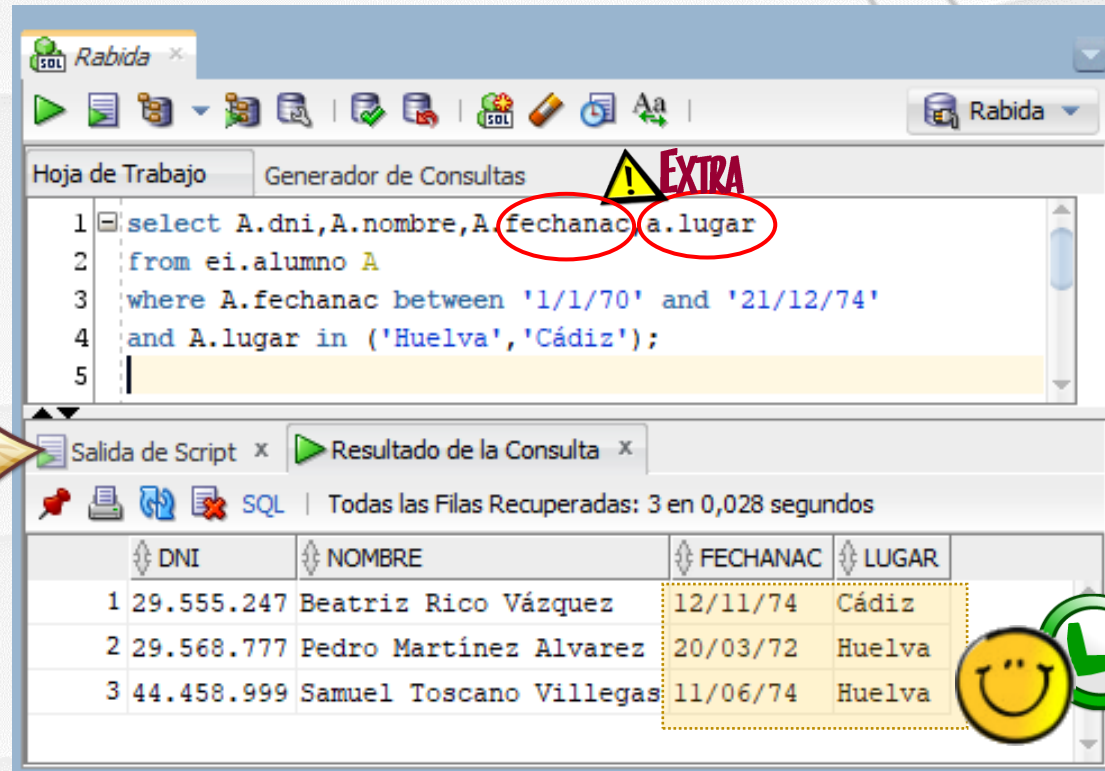
	DNI	NOMBRE	FECHANAC	LUG
1	29.254.123	Manuel López González	15/03/75	Huelva
2	29.147.158	Mercedes Gómez Martín	20/06/76	Huelva
3	44.125.325	Francisco Gallego Macías	01/01/75	Cádiz
4	29.214.856	Teresa Díaz Camacho	25/10/71	Madrid
5	29.555.247	Beatriz Rico Vázquez	12/11/74	Cádiz
6	29.325.888	Antonio Resines Pérez	11/02/77	Córdoba
7	29.333.369	Luis Enrique Moreno López	12/05/75	Huelva
8	29.568.777	Pedro Martínez Alvarez	20/03/72	Huelva
9	44.215.698	Eva García Gil	12/04/76	Cádiz
10	44.889.999	Pablo Gómez Ruiz	25/05/77	Córdoba
11	44.458.999	Samuel Toscano Villegas	11/06/74	Huelva



# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## 1. EL ALUMNO

➡ **EI-5.** Obtener el dni y nombre de los alumnos nacidos entre 1970 y 1974, y cuya localidad de nacimiento sea Huelva o Cádiz.



SQL Rabida

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
1 select A.dni, A.nombre, A.fechanac, A.lugar
2 from ei.alumno A
3 where A.fechanac between '1/1/70' and '21/12/74'
4 and A.lugar in ('Huelva', 'Cádiz');
5
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

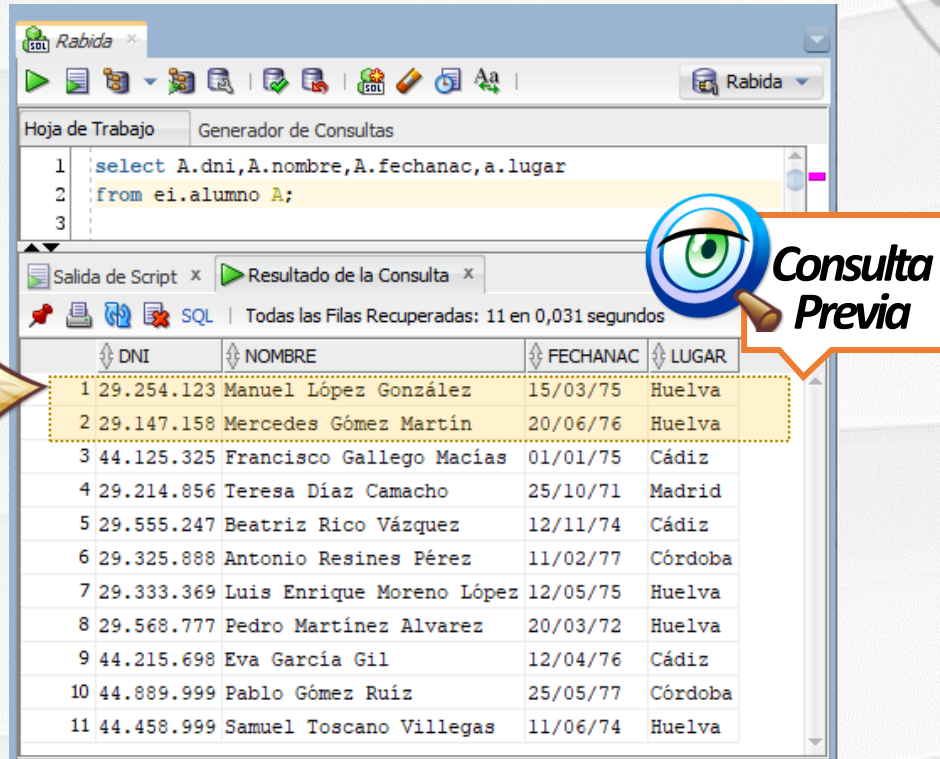
SQL | Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,028 segundos

	DNI	NOMBRE	FECHANAC	LUGAR
1	29.555.247	Beatriz Rico Vázquez	12/11/74	Cádiz
2	29.568.777	Pedro Martínez Alvarez	20/03/72	Huelva
3	44.458.999	Samuel Toscano Villegas	11/06/74	Huelva

# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## e. EI.ALUMNO

➡ **EI-6.** *Obtener el nombre de todos los alumnos cuyo nombre empiece por la letra M y hayan nacido en una ciudad cuyo nombre tenga, al menos, 6 caracteres pero no comience por la letra P.*



Hoja de Trabajo    Generador de Consultas

```
1 select A.dni,A.nombre,A.fechanac,a.lugar
2 from ei.alumno A;
3
```

Salida de Script x    Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 11 en 0,031 segundos

	DNI	NOMBRE	FECHANAC	LUGAR
1	29.254.123	Manuel López González	15/03/75	Huelva
2	29.147.158	Mercedes Gómez Martín	20/06/76	Huelva
3	44.125.325	Francisco Gallego Macías	01/01/75	Cádiz
4	29.214.856	Teresa Díaz Camacho	25/10/71	Madrid
5	29.555.247	Beatriz Rico Vázquez	12/11/74	Cádiz
6	29.325.888	Antonio Resines Pérez	11/02/77	Córdoba
7	29.333.369	Luis Enrique Moreno López	12/05/75	Huelva
8	29.568.777	Pedro Martínez Alvarez	20/03/72	Huelva
9	44.215.698	Eva García Gil	12/04/76	Cádiz
10	44.889.999	Pablo Gómez Ruíz	25/05/77	Córdoba
11	44.458.999	Samuel Toscano Villegas	11/06/74	Huelva

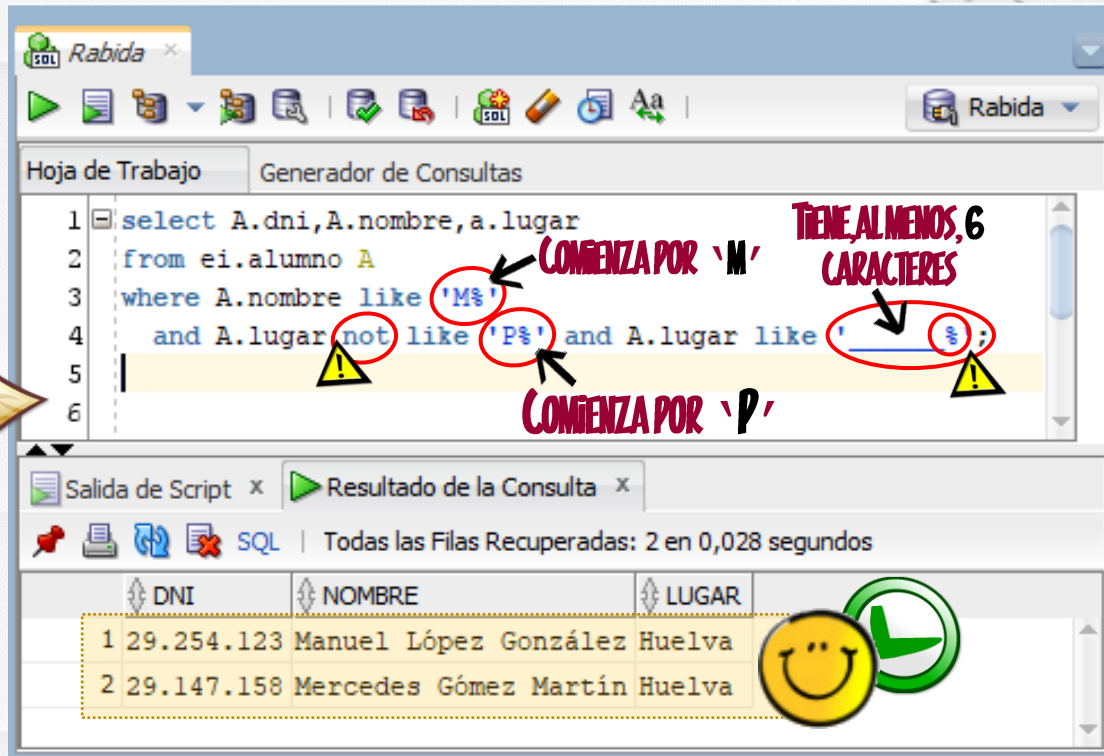
**Consulta Previa**



# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## e. EL ALUMNO

➡ **EI-6.** Obtener el nombre de todos los alumnos cuyo nombre empiece por la letra M y hayan nacido en una ciudad cuyo nombre tenga, al menos, 6 caracteres pero no comience por la letra P.



The screenshot shows a SQL query editor window titled 'Rabida'. The query is as follows:

```
1 select A.dni,A.nombre,a.lugar
2 from ei.alumno A
3 where A.nombre like 'M%'
4 and A.lugar not like 'P%' and A.lugar like '_____%';
5
6
```

Annotations on the query:

- 'M%' is circled in red with an arrow pointing to it and the text 'COMIENZA POR 'M''.
- 'P%' is circled in red with an arrow pointing to it and the text 'COMIENZA POR 'P''.
- '\_\_\_\_\_%' is circled in red with an arrow pointing to it and the text 'TIENE AL MENOS, 6 CARACTERES'.
- There are yellow warning icons (triangles with exclamation marks) under the 'not like' and the final semicolon.

The results pane shows the following data:

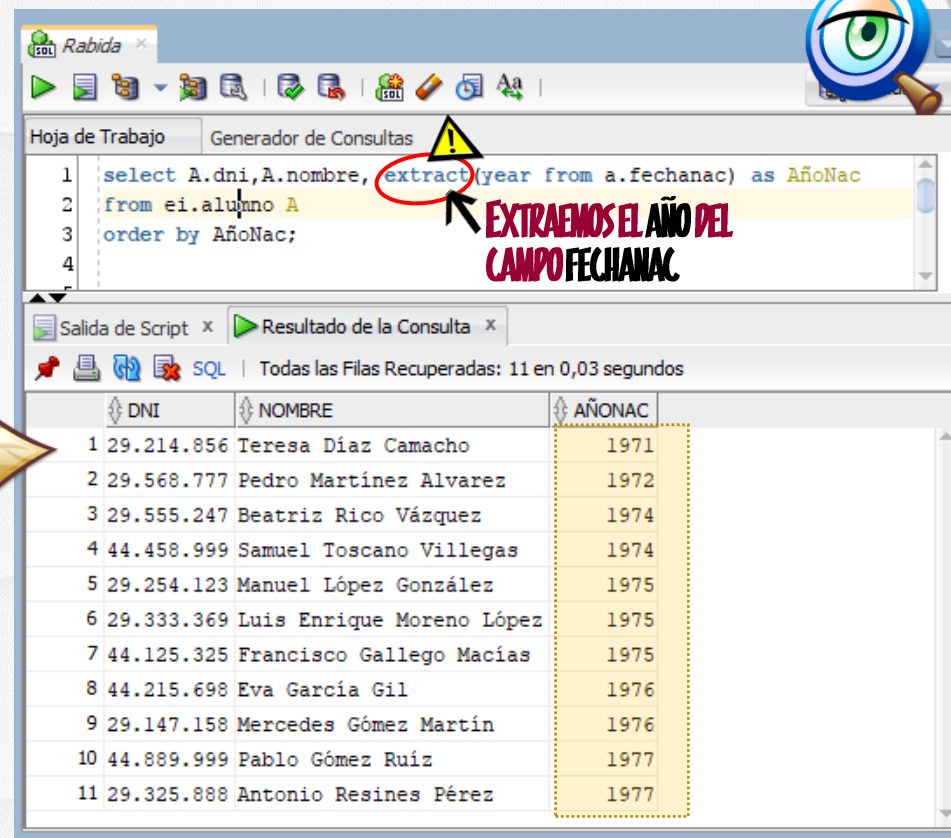
DNI	NOMBRE	LUGAR
1 29.254.123	Manuel López González	Huelva
2 29.147.158	Mercedes Gómez Martín	Huelva

A smiley face icon and a green circular arrow icon are present in the bottom right corner of the results pane.

# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## f. EL ALUMNO

➡ **EI-7.** Obtener un listado de los años de nacimiento de los alumnos, ordenados crecientemente



Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
1 select A.dni,A.nombre, extract(year from a.fechanac) as AñoNac
2 from ei.alumno A
3 order by AñoNac;
```

EXTRAEMOS EL AÑO DEL CAMPO FECHANAC

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 11 en 0,03 segundos

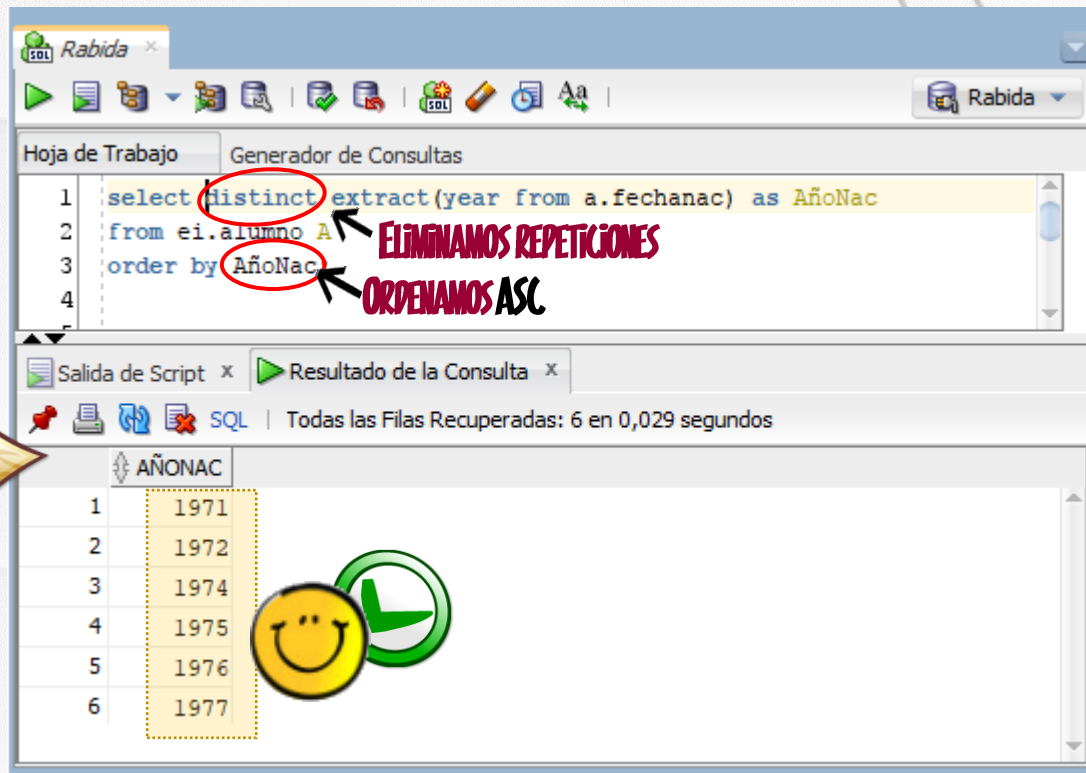
	DNI	NOMBRE	AÑONAC
1	29.214.856	Teresa Díaz Camacho	1971
2	29.568.777	Pedro Martínez Alvarez	1972
3	29.555.247	Beatriz Rico Vázquez	1974
4	44.458.999	Samuel Toscano Villegas	1974
5	29.254.123	Manuel López González	1975
6	29.333.369	Luis Enrique Moreno López	1975
7	44.125.325	Francisco Gallego Macías	1975
8	44.215.698	Eva García Gil	1976
9	29.147.158	Mercedes Gómez Martín	1976
10	44.889.999	Pablo Gómez Ruiz	1977
11	29.325.888	Antonio Resines Pérez	1977



# 1. LENGUAJE DE CONSULTA (LMD)

## f. EL ALUMNO

➡ **EI-7.** *Obtener un listado de los años de nacimiento de los alumnos, ordenados crecientemente*



The screenshot shows a SQL query in a 'Generador de Consultas' window. The query is:

```
1 select distinct extract(year from a.fechanac) as AñoNac
2 from ei.alumno A
3 order by AñoNac
4
```

Annotations on the query:

- A red circle around `distinct` with an arrow pointing to it and the text **ELIMINAMOS REPETICIONES**.
- A red circle around `AñoNac` in the `order by` clause with an arrow pointing to it and the text **ORDENAMOS ASC**.

The 'Resultado de la Consulta' window shows the following results:

	AÑONAC
1	1971
2	1972
3	1974
4	1975
5	1976
6	1977

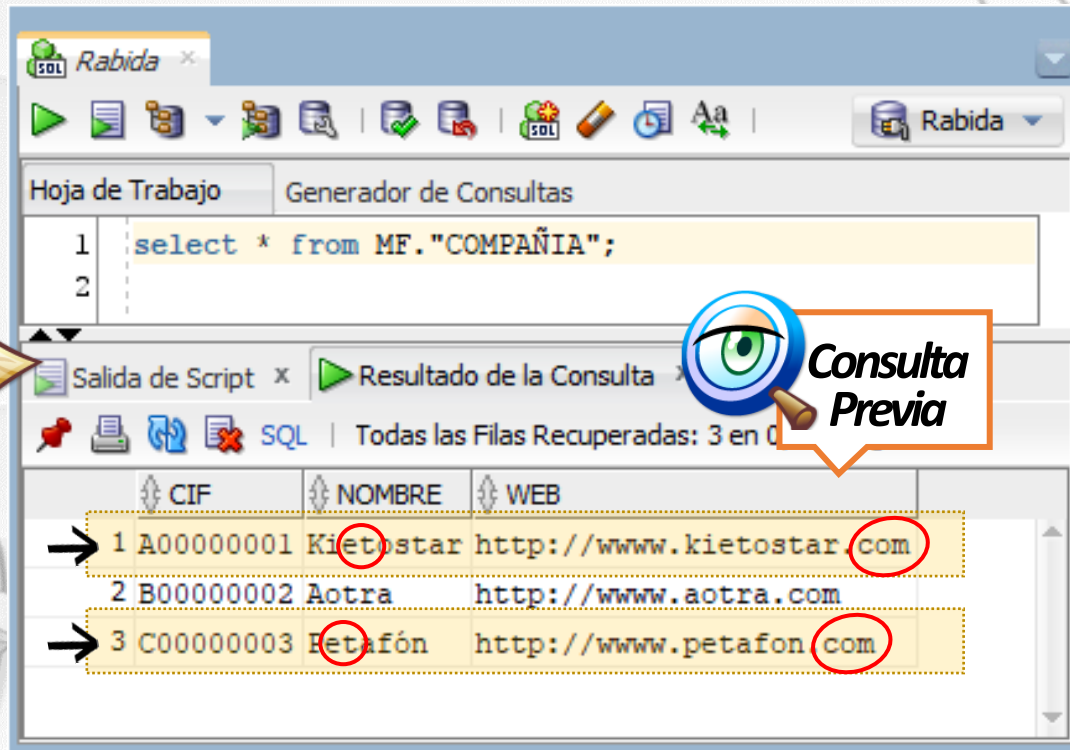
Decorative elements include a lightbulb and gears on the left, and a smiley face and a green clock icon at the bottom right of the results table.

## 2. PRÁCTICA 2- SESIÓN#1

➡ **MF-1.** Obtener el nombre de las compañías cuya dirección web contenga la cadena 'et' y acabe en 'com'.

 **COMPañÍA**

 **BD MOVIFACTURA**



The screenshot shows the Rabida SQL IDE interface. The 'Generador de Consultas' (Query Generator) tab is active, displaying the SQL query: `select * from MF."COMPañÍA";`. Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the results of the query. The results are displayed in a table with three columns: CIF, NOMBRE, and WEB. The table contains three rows of data, each with a row number and arrows pointing to the first three columns. The 'WEB' column contains the full URL for each company, with the domain part circled in red to highlight the 'et' and 'com' suffixes.

	CIF	NOMBRE	WEB
➡ 1	A00000001	Kietostar	http://www.kietostar.com
➡ 2	B00000002	Aotra	http://www.aotra.com
➡ 3	C00000003	Petafón	http://www.petafon.com

A callout box with a magnifying glass icon and the text 'Consulta Previa' points to the 'Resultado de la Consulta' tab.

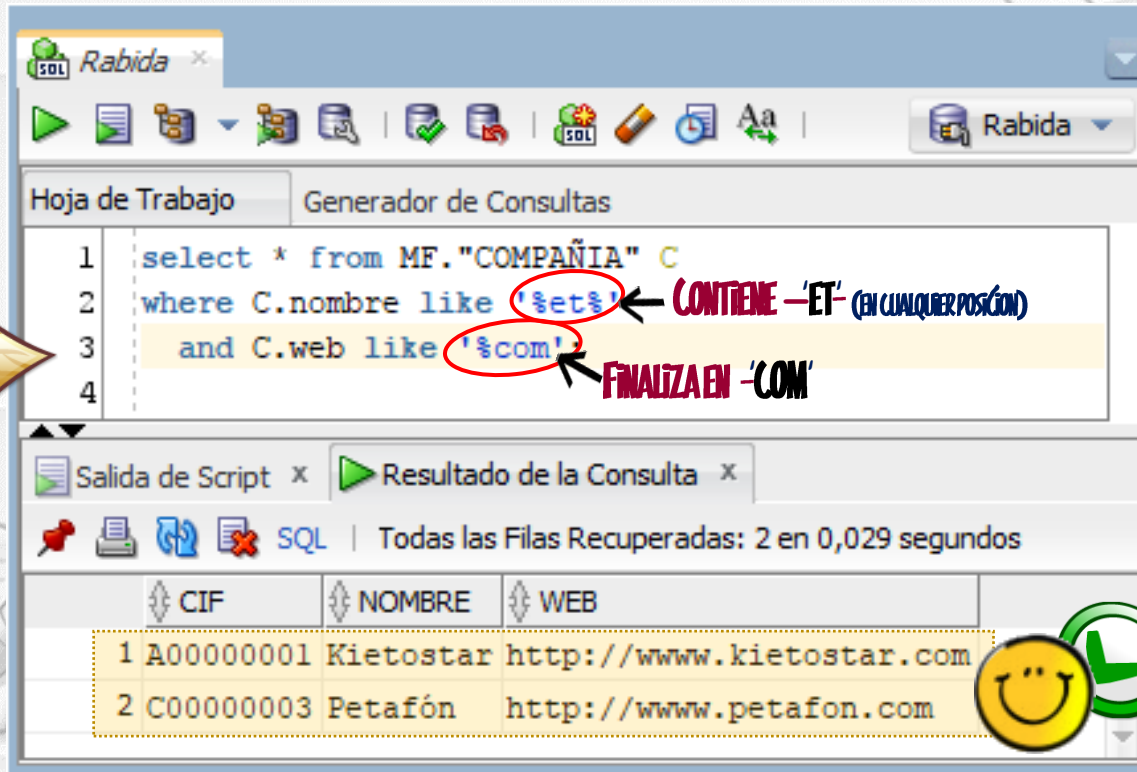


## 2. PRÁCTICA 2- SESIÓN#1

➡ **MF-1.** Obtener el nombre de las compañías cuya dirección web contenga la cadena **'et'** y cuya web acabe en **'com'**.

 **COMPAÑÍA**

 **BD MOVIFACTURA**



The screenshot shows a SQL query editor window titled 'Rabida'. The query is as follows:

```
1 select * from MF."COMPAÑIA" C
2 where C.nombre like '%et%'
3 and C.web like '%com%'
4
```

Annotations on the query:

- Red circle around '%et%' with arrow pointing to text: **CONTIENE 'ET' (EN CUALQUIER POSICIÓN)**
- Red circle around '%com%' with arrow pointing to text: **FINALIZA EN 'COM'**

Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab is active, showing the following data:

CIF	NOMBRE	WEB
1 A00000001	Kietostar	http://www.kietostar.com
2 C00000003	Petafón	http://www.petafon.com

Decorative elements on the left include a lightbulb and gears. A smiley face and a green checkmark icon are in the bottom right corner of the screenshot area.

## 2. PRÁCTICA 2- SESIÓN#1

➡ **MF-2.** Obtener el nombre y dirección de los clientes nacidos en 1973 o 1985 y cuyo código postal comience por 15, ordenado ascendentemente por el nombre y, en caso de igualdad, descendientemente por la dirección

 **CLIENTE**

 **BD MOVIFACTURA**


Hoja de Trabajo: Generador de Consultas

```
1 select c.nombre,c.direccion, extract(year from (c.f_nac)) as FechaNac,c.cp
2 FROM MF.cliente c;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 8 en 0,03 segundos

	NOMBRE	DIRECCION	FECHANAC	CP
1	Ramón Martínez Sabina	C/ Melancolía n° 7	1969	23400
2	José García Márquez	Avda. de Macondo n° 82	1987	11900
➔ 3	Ricardo Reyes Neruda	Carretera de Isla Negra Km. 20	1973	15704
4	Antonio Hierro Santander	Avda. Ciudad de Barcelona	1985	28015
5	Juan Jiménez Platero	C/ Ribera n° 2	1981	21800
6	María Machado Ruiz	C/ Campos de Castilla n° 12	1975	41004
7	Jesús Ríos Lorca	Camino de Bernarda Alba n° 36	1990	18340
➔ 8	Rita Martínez de Castro	C/ Sar n° 84	1985	15400

 **Consulta Previa**

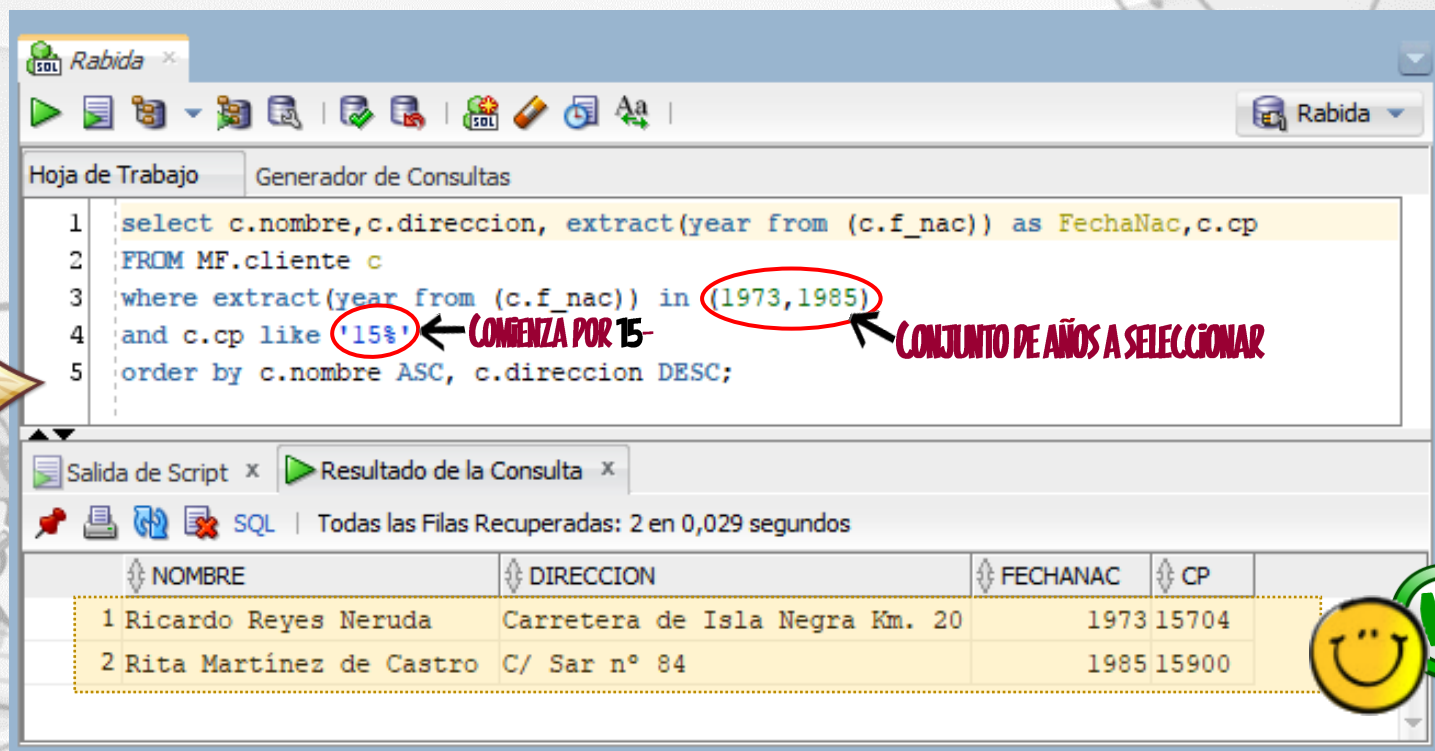


## 2. PRÁCTICA 2- SESIÓN#1

➡ **MF-2.** Obtener el nombre y dirección de los clientes nacidos en **1973** o **1985** y cuyo código postal comience por **15**, ordenado ascendentemente por el nombre y, en caso de igualdad, descendentemente por la dirección

 **CLIENTE**

 **BD MOVIFACTURA**



The screenshot shows a SQL query editor window titled 'Rabida'. The query is as follows:

```
1 select c.nombre,c.direccion, extract(year from (c.f_nac)) as FechaNac,c.cp
2 FROM MF.cliente c
3 where extract(year from (c.f_nac)) in (1973,1985)
4 and c.cp like '15%'
5 order by c.nombre ASC, c.direccion DESC;
```

Annotations on the screenshot:

- A red circle around '(1973,1985)' with an arrow pointing to it and the text 'CONJUNTO DE AÑOS A SELECCIONAR'.
- A red circle around ''15%' with an arrow pointing to it and the text 'COMIENZA POR 15-'.

The results pane shows the following data:

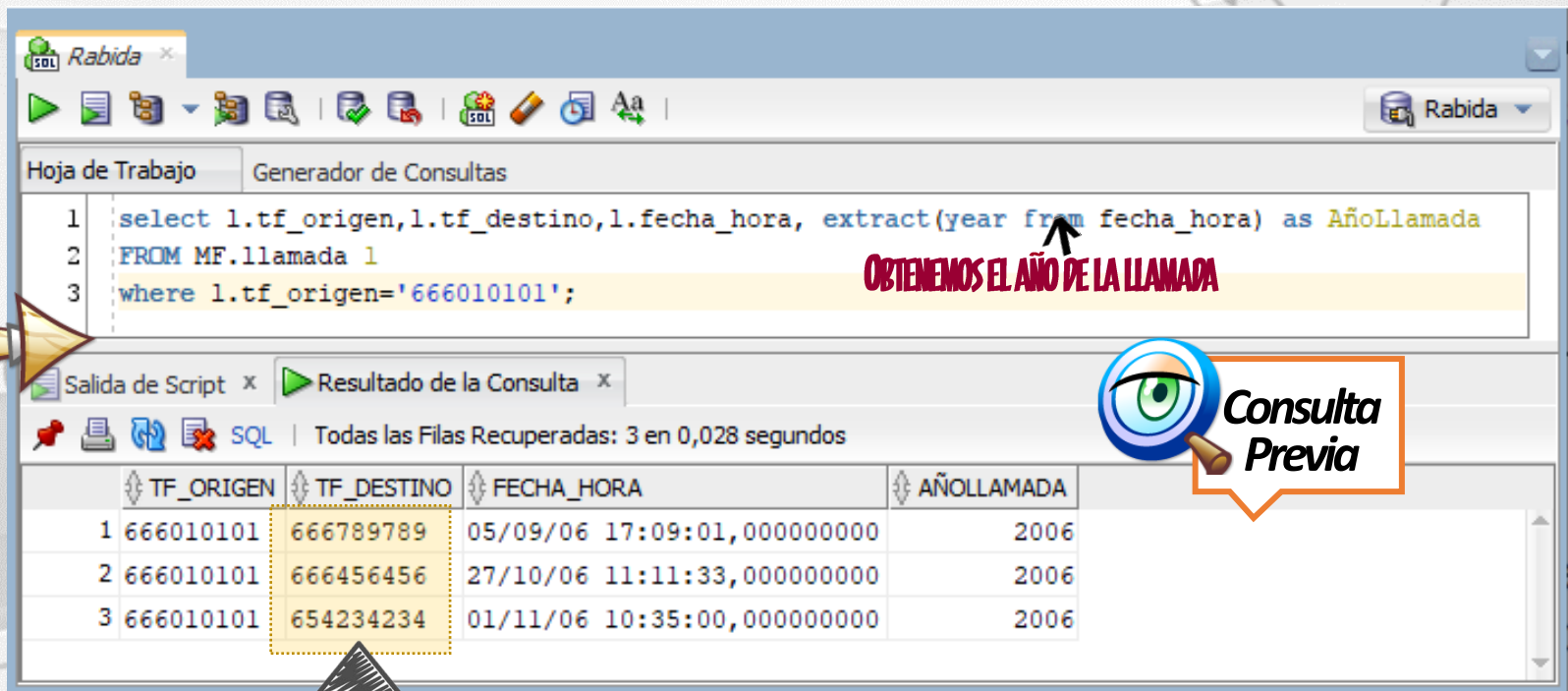
	NOMBRE	DIRECCION	FECHANAC	CP
1	Ricardo Reyes Neruda	Carretera de Isla Negra Km. 20	1973	15704
2	Rita Martínez de Castro	C/ Sar nº 84	1985	15900

## 2. PRÁCTICA 2- SESIÓN#1

➡ **MF-3.** Obtener el teléfono de destino de las llamadas realizadas desde el número "666010101", en el año 2006.

 **LLAMADA**

 **BD MOVIFACTURA**



The screenshot shows a SQL IDE window titled 'Rabida'. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL query:

```
1 select l.tf_origen,l.tf_destino,l.fecha_hora, extract(year from fecha_hora) as AñoLlamada
2 FROM MF.llamada l
3 where l.tf_origen='666010101';
```

A red arrow points to the 'extract(year from fecha\_hora)' part of the query, with the text 'OBTENEMOS EL AÑO DE LA LLAMADA' (We get the year of the call) next to it.

The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab is also visible, showing the results of the query. The results are displayed in a table with the following columns: TF\_ORIGEN, TF\_DESTINO, FECHA\_HORA, and AÑOLLAMADA. The first column is highlighted with a yellow background.

	TF_ORIGEN	TF_DESTINO	FECHA_HORA	AÑOLLAMADA
1	666010101	666789789	05/09/06 17:09:01,000000000	2006
2	666010101	666456456	27/10/06 11:11:33,000000000	2006
3	666010101	654234234	01/11/06 10:35:00,000000000	2006

A red arrow points to the 'TF\_DESTINO' column, which contains the destination phone numbers. A magnifying glass icon with the text 'Consulta Previa' (Preview Query) is also present.

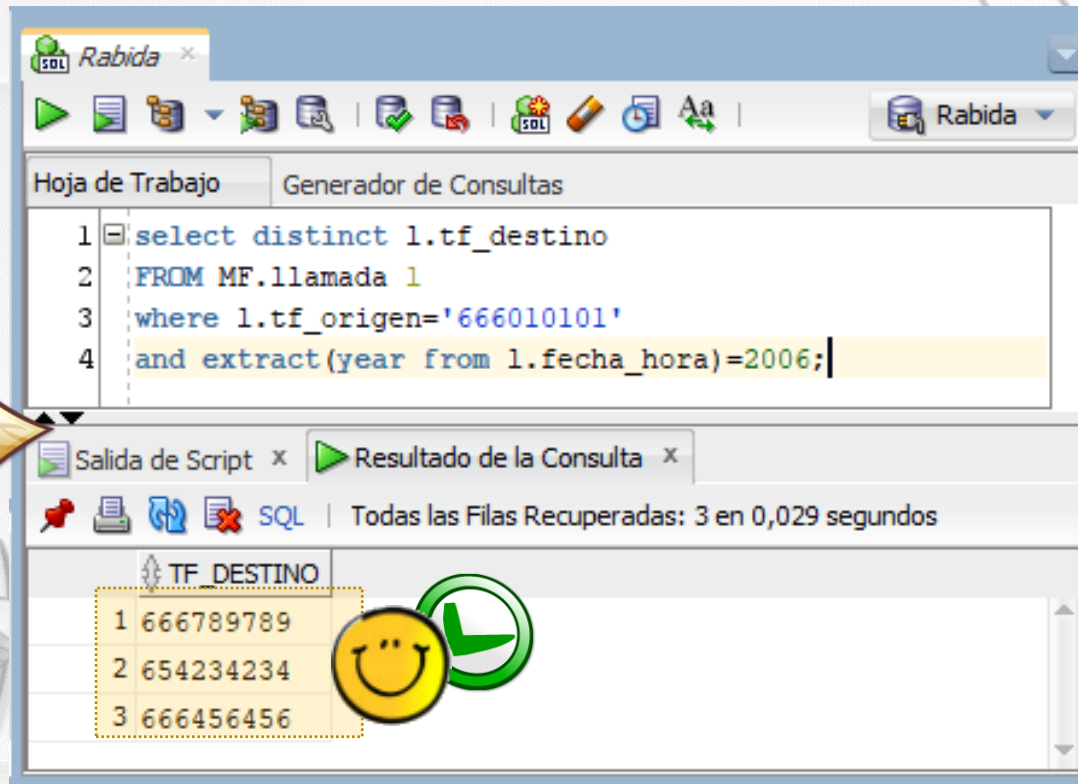


## 2. PRÁCTICA 2- SESIÓN#1

➡ **MF-3.** Obtener el teléfono de destino de las llamadas realizadas desde el número **"666010101"**, en el año **2006**.

 **LLAMADA**

 **BD MOVIFACTURA**



```
1 select distinct l.tf_destino
2 FROM MF.llamada l
3 where l.tf_origen='666010101'
4 and extract(year from l.fecha_hora)=2006;
```

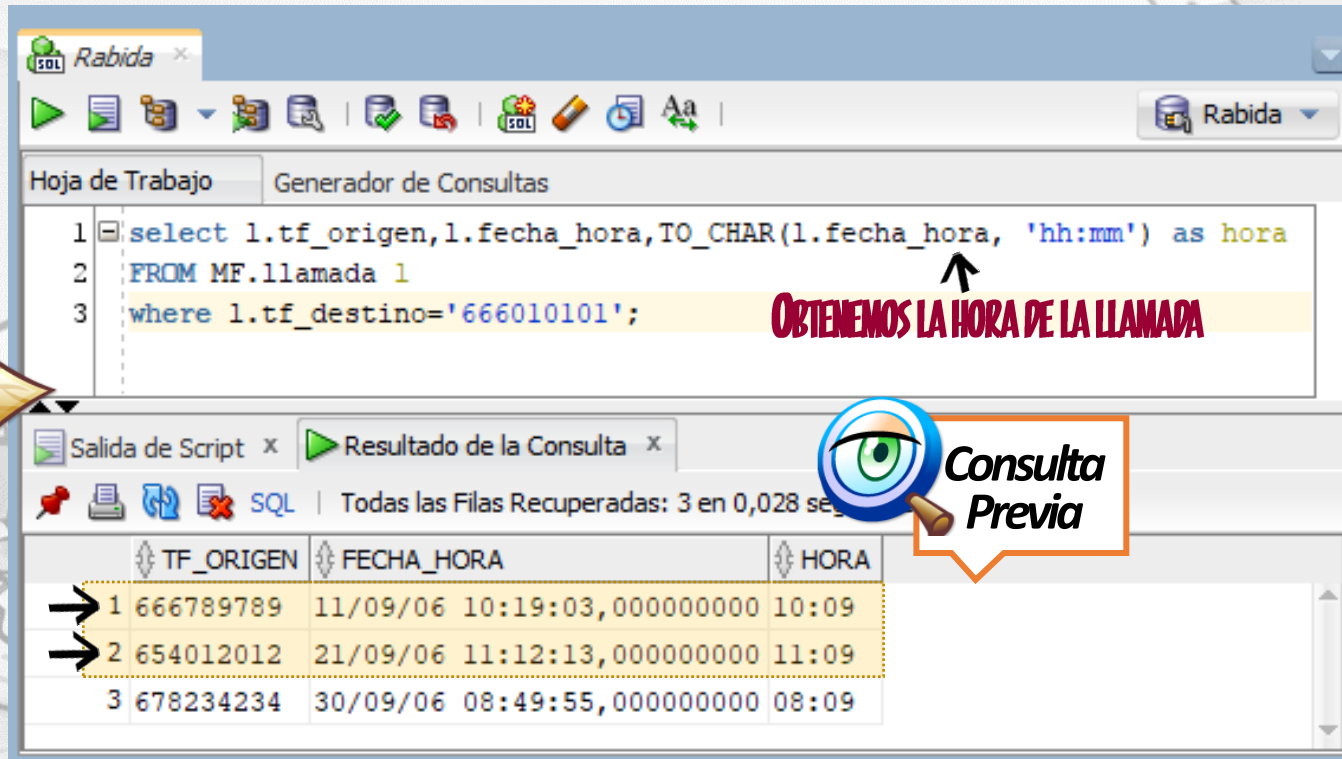
	TF_DESTINO
1	666789789
2	654234234
3	666456456

## 2. PRÁCTICA 2- SESIÓN#1

➡ **MF-4.** Obtener los números de teléfono que han llamado alguna vez al "666010101", entre las 10:00 y las 12:00 horas.

 **LLAMADA**

 **BD MOVIFACTURA**



The screenshot shows the SQL Developer interface with a query window titled 'Rabida'. The query is as follows:

```
1 select l.tf_origen,l.fecha_hora,TO_CHAR(l.fecha_hora, 'hh:mm') as hora
2 FROM MF.llamada l
3 where l.tf_destino='666010101';
```

An arrow points to the `TO_CHAR` function in the query, with the text **OBTENEMOS LA HORA DE LA LLAMADA** next to it.

Below the query window, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) window shows the following data:

	TF_ORIGEN	FECHA_HORA	HORA
➡ 1	666789789	11/09/06 10:19:03,000000000	10:09
➡ 2	654012012	21/09/06 11:12:13,000000000	11:09
3	678234234	30/09/06 08:49:55,000000000	08:09

A magnifying glass icon points to the 'Resultado de la Consulta' window, with the text **Consulta Previa** next to it.

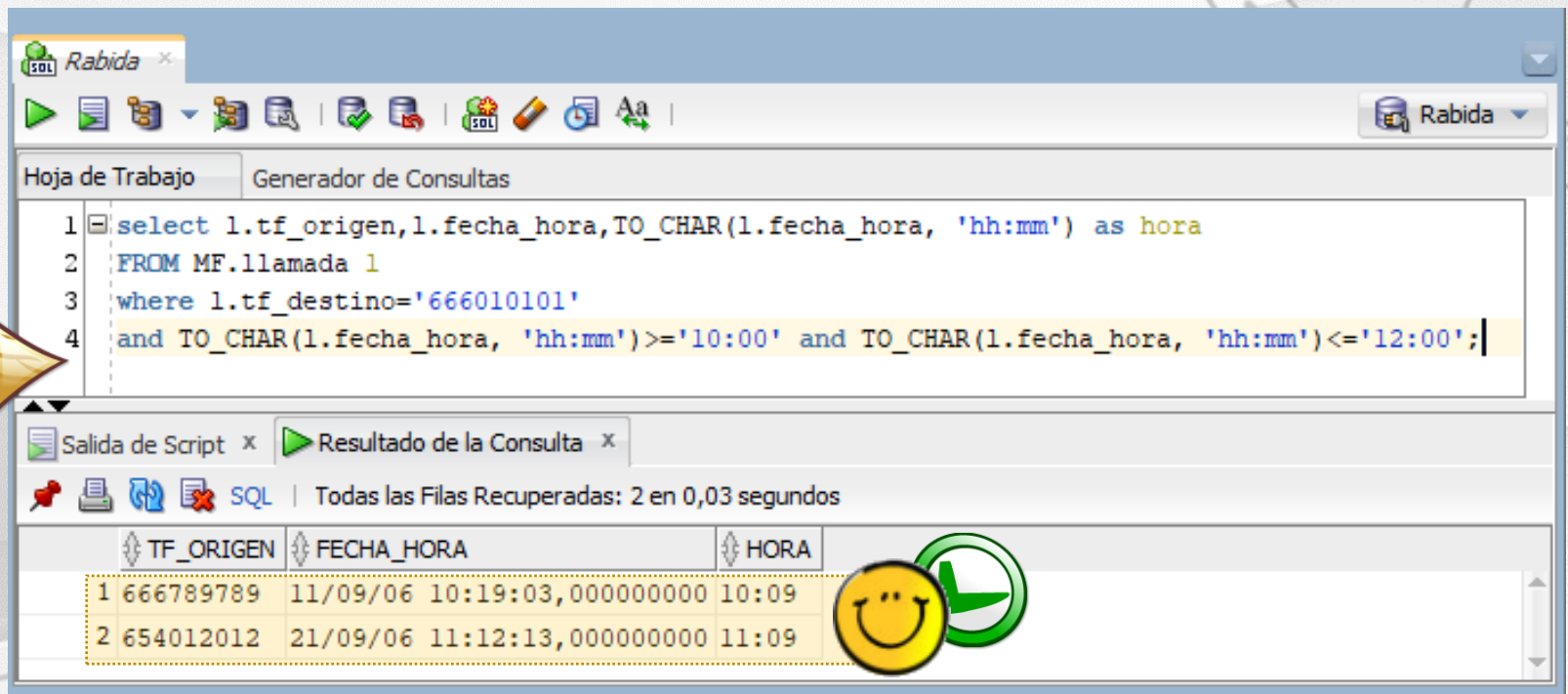


## 2. PRÁCTICA 2- SESIÓN#1

➡ **MF-4.** Obtener los números de teléfono que han llamado alguna vez al "666010101", entre las 10:00 y las 12:00 horas.

 **LLAMADA**

 **BD MOVIFACTURA**



The screenshot shows a SQL IDE window titled "Rabida". The "Hoja de Trabajo" (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL query:

```
1 select 1.tf_origen,1.fecha_hora,TO_CHAR(1.fecha_hora, 'hh:mm') as hora
2 FROM MF.llamada 1
3 where 1.tf_destino='666010101'
4 and TO_CHAR(1.fecha_hora, 'hh:mm')>='10:00' and TO_CHAR(1.fecha_hora, 'hh:mm')<='12:00';
```

The "Resultado de la Consulta" (Query Result) tab is also visible, showing the results of the query. The results are displayed in a table with the following columns: TF\_ORIGEN, FECHA\_HORA, and HORA. The table contains two rows of data:

TF_ORIGEN	FECHA_HORA	HORA
1 666789789	11/09/06 10:19:03,0000000000	10:09
2 654012012	21/09/06 11:12:13,0000000000	11:09

Decorative elements include a megaphone icon pointing to the query and a smiley face icon next to the results table.