

## PRACTICA 4 Procedimientos Almacenados

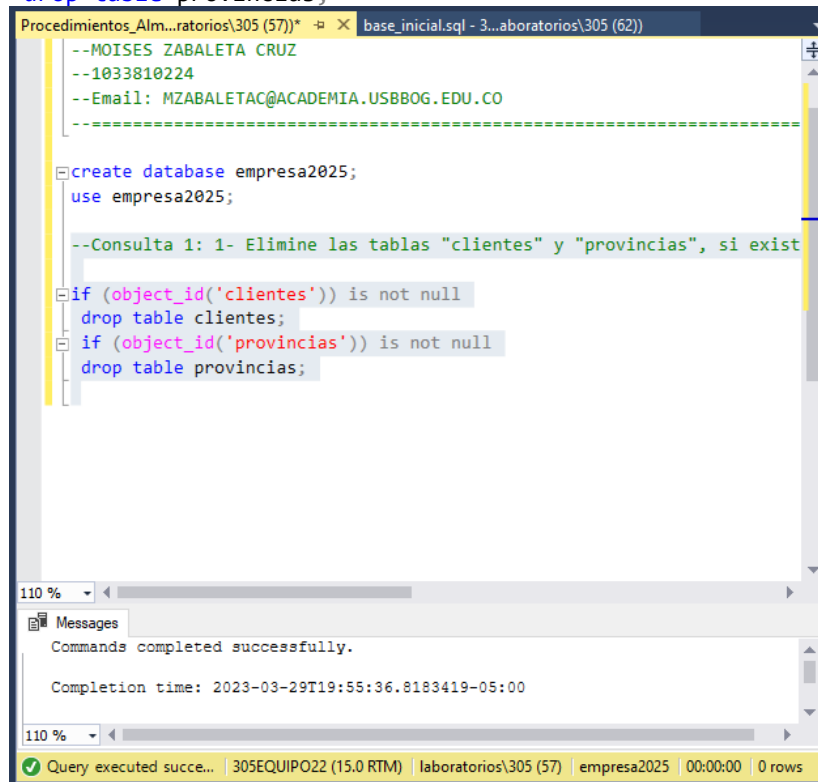
MOISES ZABALETA CRUZ

1033810224

Email: [MZABALETAC@ACADEMIA.USBBOG.EDU.CO](mailto:MZABALETAC@ACADEMIA.USBBOG.EDU.CO)

--Consulta 1: 1- Elimine las tablas "clientes" y "provincias", si existen:

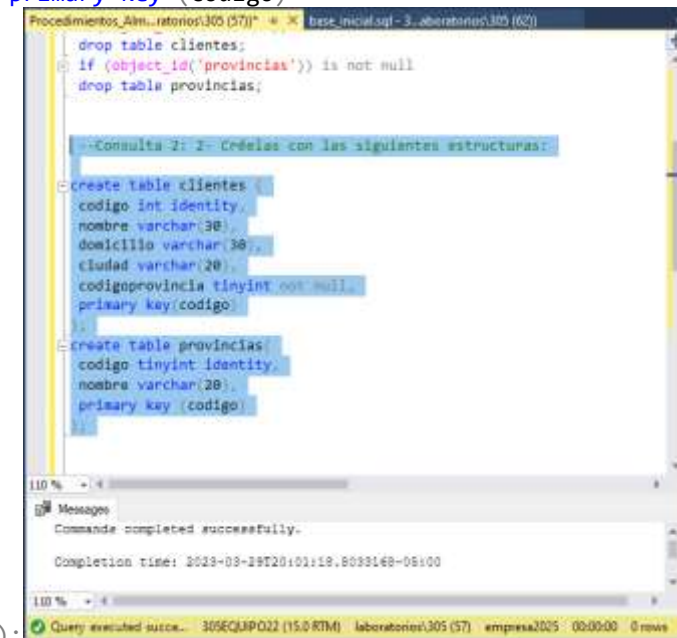
```
if (object_id('clientes')) is not null
drop table clientes;
if (object_id('provincias')) is not null
drop table provincias;
```



--Consulta 2: 2- Créelas con las siguientes estructuras:

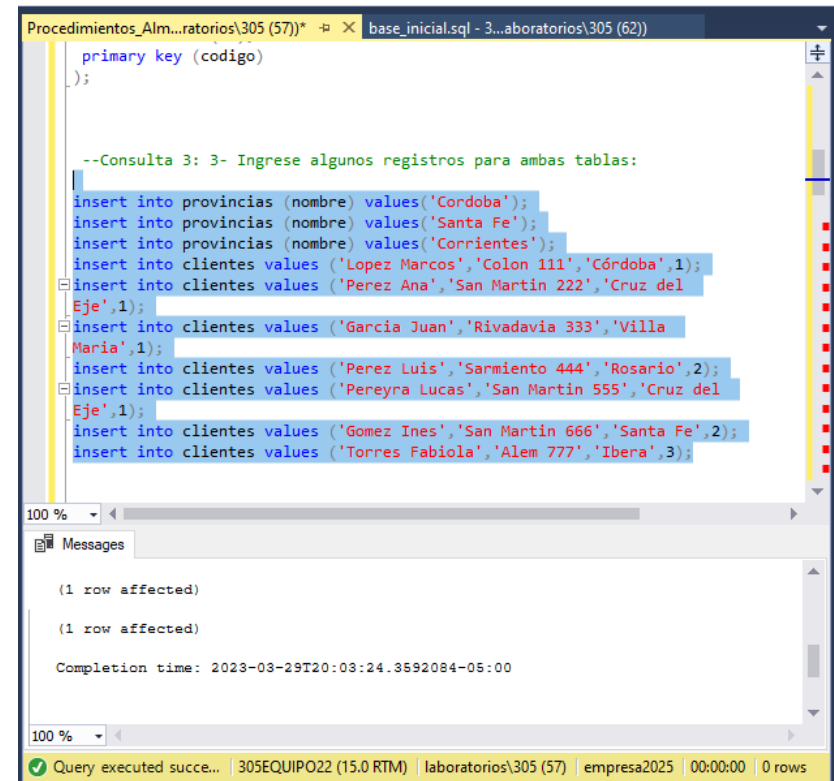
--Consulta 2: 2- Créelas con las siguientes estructuras:

```
create table clientes (
codigo int identity,
nombre varchar(30),
domicilio varchar(30),
ciudad varchar(20),
codigoprovincia tinyint not null,
primary key(codigo)
);
create table provincias(
codigo tinyint identity,
nombre varchar(20),
primary key (codigo)
```



--Consulta 3: 3- Ingrese algunos registros para ambas tablas:

```
insert into provincias (nombre) values('Cordoba');
insert into provincias (nombre) values('Santa Fe');
insert into provincias (nombre) values('Corrientes');
insert into clientes values ('Lopez Marcos','Colon 111','Córdoba',1);
insert into clientes values ('Perez Ana','San Martin 222','Cruz del Eje',1);
insert into clientes values ('Garcia Juan','Rivadavia 333','Villa Maria',1);
insert into clientes values ('Perez Luis','Sarmiento 444','Rosario',2);
insert into clientes values ('Pereyra Lucas','San Martin 555','Cruz del Eje',1);
insert into clientes values ('Gomez Ines','San Martin 666','Santa Fe',2);
insert into clientes values ('Torres Fabiola','Alem 777','Ibera',3);
```



The screenshot shows a SQL IDE interface. The top window, titled 'base\_inicial.sql - 3...laboratorios\305 (62)', contains the following SQL code:

```
primary key (codigo)
);

--Consulta 3: 3- Ingrese algunos registros para ambas tablas:
insert into provincias (nombre) values('Cordoba');
insert into provincias (nombre) values('Santa Fe');
insert into provincias (nombre) values('Corrientes');
insert into clientes values ('Lopez Marcos','Colon 111','Córdoba',1);
insert into clientes values ('Perez Ana','San Martin 222','Cruz del Eje',1);
insert into clientes values ('Garcia Juan','Rivadavia 333','Villa Maria',1);
insert into clientes values ('Perez Luis','Sarmiento 444','Rosario',2);
insert into clientes values ('Pereyra Lucas','San Martin 555','Cruz del Eje',1);
insert into clientes values ('Gomez Ines','San Martin 666','Santa Fe',2);
insert into clientes values ('Torres Fabiola','Alem 777','Ibera',3);
```

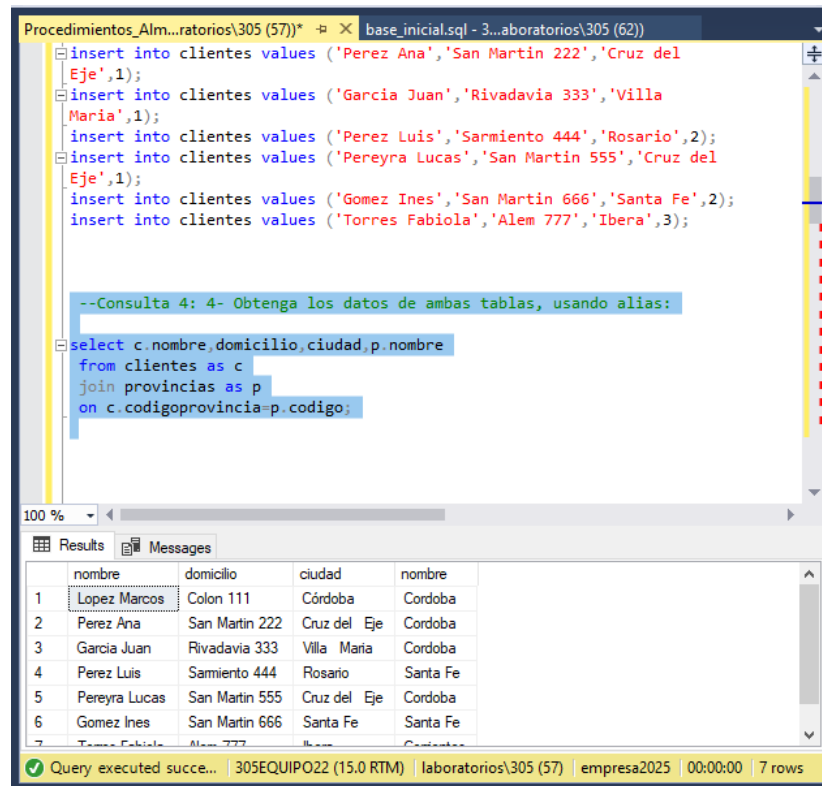
The bottom window, titled 'Messages', displays the execution results:

```
(1 row affected)
(1 row affected)
Completion time: 2023-03-29T20:03:24.3592084-05:00
```

The status bar at the bottom indicates: 'Query executed succe...' (partially visible), '305EQUIPO22 (15.0 RTM)', 'laboratorios\305 (57)', 'empresa2025', '00:00:00', and '0 rows'.

--Consulta 4: 4- Obtenga los datos de ambas tablas, usando alias:

```
select c.nombre,domicilio,ciudad,p.nombre
from clientes as c
join provincias as p
on c.codigoprovincia=p.codigo;
```



```

insert into clientes values ('Perez Ana','San Martin 222','Cruz del Eje',1);
insert into clientes values ('Garcia Juan','Rivadavia 333','Villa Maria',1);
insert into clientes values ('Perez Luis','Sarmiento 444','Rosario',2);
insert into clientes values ('Pereyra Lucas','San Martin 555','Cruz del Eje',1);
insert into clientes values ('Gomez Ines','San Martin 666','Santa Fe',2);
insert into clientes values ('Torres Fabiola','Alem 777','Ibera',3);

--Consulta 4: 4- Obtenga los datos de ambas tablas, usando alias:
select c.nombre,domicilio,ciudad,p.nombre
from clientes as c
join provincias as p
on c.codigoprovincia=p.codigo;

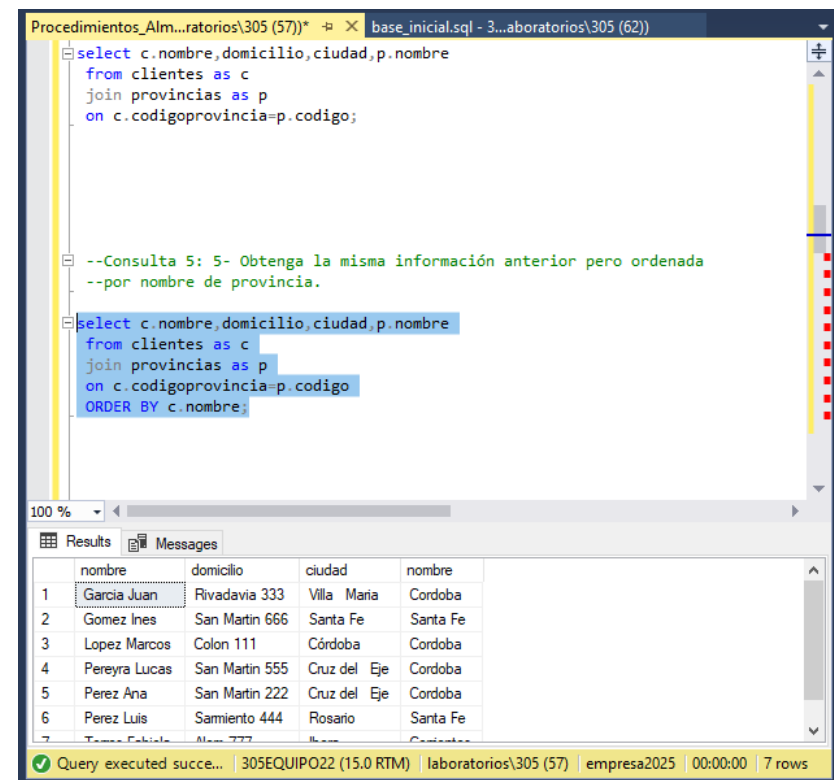
```

	nombre	domicilio	ciudad	nombre
1	Lopez Marcos	Colon 111	Córdoba	Cordoba
2	Perez Ana	San Martin 222	Cruz del Eje	Cordoba
3	Garcia Juan	Rivadavia 333	Villa Maria	Cordoba
4	Perez Luis	Sarmiento 444	Rosario	Santa Fe
5	Pereyra Lucas	San Martin 555	Cruz del Eje	Cordoba
6	Gomez Ines	San Martin 666	Santa Fe	Santa Fe
7	Torres Fabiola	Alem 777	Ibera	Cordoba

Query executed successfully... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 7 rows

--Consulta 5: 5- Obtenga la misma información anterior pero ordenada por nombre de provincia.

```
select c.nombre,domicilio,ciudad,p.nombre
from clientes as c
join provincias as p
on c.codigoprovincia=p.codigo
ORDER BY c.nombre;
```



```

select c.nombre,domicilio,ciudad,p.nombre
from clientes as c
join provincias as p
on c.codigoprovincia=p.codigo;

--Consulta 5: 5- Obtenga la misma información anterior pero ordenada
--por nombre de provincia.
select c.nombre,domicilio,ciudad,p.nombre
from clientes as c
join provincias as p
on c.codigoprovincia=p.codigo
ORDER BY c.nombre;

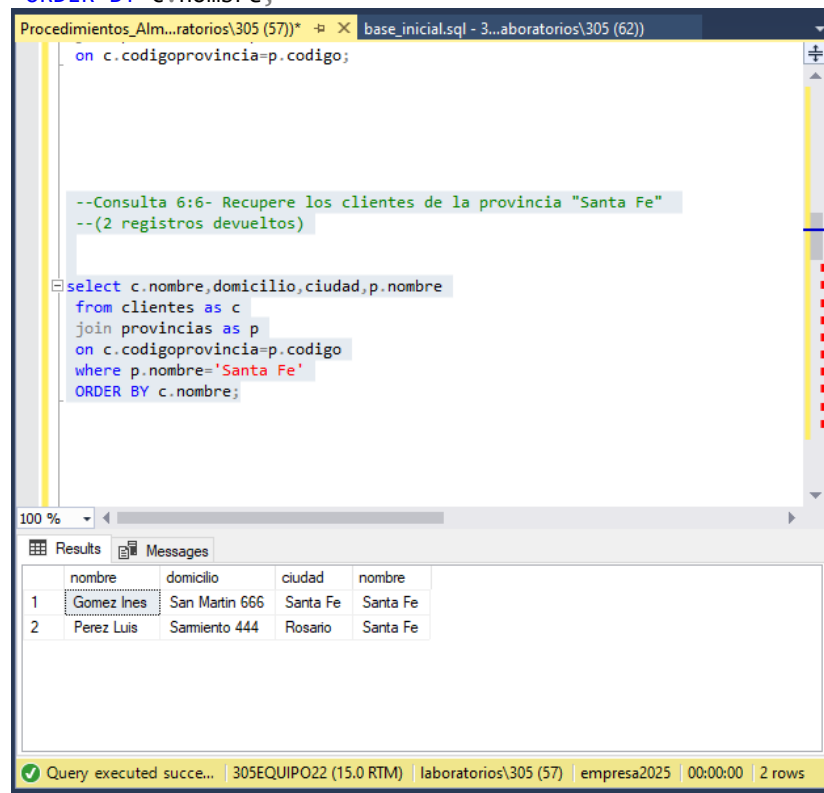
```

	nombre	domicilio	ciudad	nombre
1	Garcia Juan	Rivadavia 333	Villa Maria	Cordoba
2	Gomez Ines	San Martin 666	Santa Fe	Santa Fe
3	Lopez Marcos	Colon 111	Córdoba	Cordoba
4	Pereyra Lucas	San Martin 555	Cruz del Eje	Cordoba
5	Perez Ana	San Martin 222	Cruz del Eje	Cordoba
6	Perez Luis	Sarmiento 444	Rosario	Santa Fe
7	Torres Fabiola	Alem 777	Ibera	Cordoba

Query executed successfully... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 7 rows

--Consulta 6:6- Recupere los clientes de la provincia  
"Santa Fe" (2 registros devueltos)

```
select c.nombre,domicilio,ciudad,p.nombre  
from clientes as c  
join provincias as p  
on c.codigoprovincia=p.codigo  
where p.nombre='Santa Fe'  
ORDER BY c.nombre;
```



Procedimientos\_Alm...ratorios\305 (57)) \* X base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62))

```
on c.codigoprovincia=p.codigo;
```

--Consulta 6:6- Recupere los clientes de la provincia "Santa Fe"  
--(2 registros devueltos)

```
select c.nombre,domicilio,ciudad,p.nombre  
from clientes as c  
join provincias as p  
on c.codigoprovincia=p.codigo  
where p.nombre='Santa Fe'  
ORDER BY c.nombre;
```

100 %

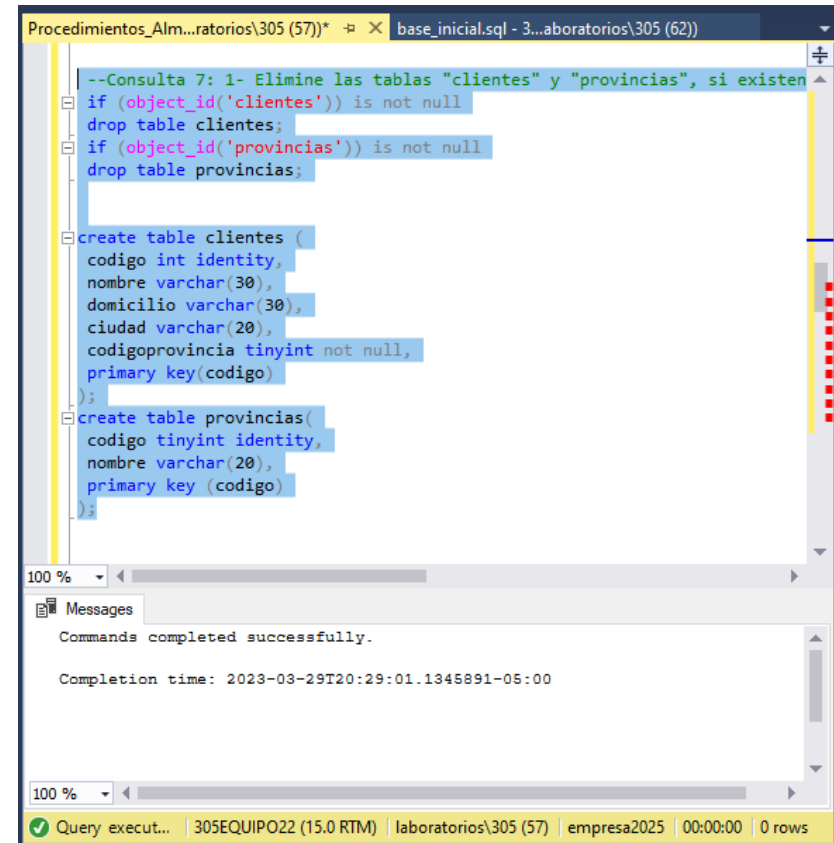
Results Messages

	nombre	domicilio	ciudad	nombre
1	Gomez Ines	San Martin 666	Santa Fe	Santa Fe
2	Perez Luis	Samiento 444	Rosario	Santa Fe

Query executed succe... 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 2 rows

```
--Consulta 7: 1- Elimine las tablas "clientes" y
"provincias", si existen y cree las
if (object_id('clientes')) is not null
drop table clientes;
if (object_id('provincias')) is not null
drop table provincias;
```

```
create table clientes (
codigo int identity,
nombre varchar(30),
domicilio varchar(30),
ciudad varchar(20),
codigoprovincia tinyint not null,
primary key(codigo)
);
create table provincias(
codigo tinyint identity,
nombre varchar(20),
primary key (codigo)
);
```



```

--Consulta 8: 2- Ingrese algunos registros para ambas
tablas:
insert into provincias (nombre) values('Cordoba');
insert into provincias (nombre) values('Santa Fe');
insert into provincias (nombre) values('Corrientes');

insert into clientes values ('Lopez Marcos','Colon
111','Córdoba',1);
insert into clientes values ('Perez Ana','San Martin
222','Cruz del
Eje',1);
insert into clientes values ('Garcia Juan','Rivadavia
333','Villa
Maria',1);
insert into clientes values ('Perez Luis','Sarmiento
444','Rosario',2);
insert into clientes values ('Gomez Ines','San Martin
666','Santa Fe',2);
insert into clientes values ('Torres Fabiola','Alem
777','La Plata',4);
insert into clientes values ('Garcia Luis','Sucre
475','Santa Rosa',5);

```

The screenshot shows a SQL IDE interface. The top window, titled 'base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62)', contains the following SQL code:

```

);

--Consulta 8: 2- Ingrese algunos registros para ambas tablas:
insert into provincias (nombre) values('Cordoba');
insert into provincias (nombre) values('Santa Fe');
insert into provincias (nombre) values('Corrientes');

insert into clientes values ('Lopez Marcos','Colon 111','Córdoba',1);
insert into clientes values ('Perez Ana','San Martin 222','Cruz del
Eje',1);
insert into clientes values ('Garcia Juan','Rivadavia 333','Villa
Maria',1);
insert into clientes values ('Perez Luis','Sarmiento 444','Rosario',2);
insert into clientes values ('Gomez Ines','San Martin 666','Santa Fe',2);
insert into clientes values ('Torres Fabiola','Alem 777','La Plata',4);
insert into clientes values ('Garcia Luis','Sucre 475','Santa Rosa',5);

--Consulta 2: 2- Créelas con las siguientes estructuras:

create table clientes (

```

The bottom window, titled 'Messages', shows the execution results:

```

(1 row affected)

(1 row affected)

Completion time: 2023-03-29T20:34:47.3256313-05:00

```

The status bar at the bottom indicates: 'Query execut...' | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 0 rows

--Consulta 9: 3- Muestre todos los datos de los clientes, incluido el nombre de la provincia:

```
select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo;
```

```

Eje',1);
insert into clientes values ('Garcia Juan','Rivadavia 333','Villa
Maria',1);
insert into clientes values ('Perez Luis','Sarmiento 444','Rosario',2);
insert into clientes values ('Gomez Ines','San Martin 666','Santa Fe',2);
insert into clientes values ('Torres Fabiola','Alem 777','La Plata',4);
insert into clientes values ('Garcia Luis','Sucre 475','Santa Rosa',5);

--Consulta 9: 3- Muestre todos los datos de los clientes, incluido el nombre de
provincia:
select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo;

```

(1 row affected)

(1 row affected)

Completion time: 2023-03-29T20:34:47.3256313-05:00

Query execut... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 0 rows

--Consulta 10:4- Realice la misma consulta anterior pero alterando el orden de las tablas:

```
select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre
from provincias as p
left join clientes as c
on codigoprovincia = p.codigo;
```

```

--Consulta 9: 3- Muestre todos los datos de los clientes, incluido el nombre de
provincia:
select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo;

--Consulta 10:4- Realice la misma consulta anterior pero alterando el orden de
select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre
from provincias as p
left join clientes as c
on codigoprovincia = p.codigo;

```

	nombre	domicilio	ciudad	nombre
1	Lopez Marcos	Colon 111	Córdoba	Cordoba
2	Perez Ana	San Martin 222	Cruz del Eje	Cordoba
3	Garcia Juan	Rivadavia 333	Villa Maria	Cordoba
4	Perez Luis	Sarmiento 444	Rosario	Santa Fe
5	Gomez Ines	San Martin 666	Santa Fe	Santa Fe
6	NULL	NULL	NULL	Comientes

Query execut... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 6 rows

--Consulta 11:5- Muestre solamente los clientes de las provincias

--que existen en "provincias" (5 registros):

```
select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre,p.codigo
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
where p.codigo is not null;
```

Procedimientos\_Alm...ratorios\305 (57)\* - X base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62))

```
--select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre
from provincias as p
left join clientes as c
on codigoprovincia = p.codigo;
```

--Consulta 11:5- Muestre solamente los clientes de las provincias  
--que existen en "provincias" (5 registros):

```
--select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre,p.codigo
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
where p.codigo is not null;
```

91 %

	nombre	domicilio	ciudad	nombre	codigo
1	Lopez Marcos	Colon 111	Córdoba	Cordoba	1
2	Perez Ana	San Martin 222	Cruz del Eje	Cordoba	1
3	Garcia Juan	Rivadavia 333	Villa María	Cordoba	1
4	Perez Luis	Sarmiento 444	Rosario	Santa Fe	2
5	Gomez Ines	San Martin 666	Santa Fe	Santa Fe	2

Query execut... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 5 rows

--Consulta 12:6- Muestre todos los clientes cuyo código de provincia

--NO existe en "provincias" ordenados por nombre del cliente (2 registros):

```
select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
where p.codigo is null
order by c.nombre;
```

Procedimientos\_Alm...ratorios\305 (57)\* - X base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62))

```
--Consulta 11:5- Muestre solamente los clientes de las provincias
--que existen en "provincias" (5 registros):
```

```
--select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre,p.codigo
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
where p.codigo is not null;
```

--Consulta 12:6- Muestre todos los clientes cuyo código de provincia  
--NO existe en "provincias" ordenados por nombre del cliente (2 registros):

```
--select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
where p.codigo is null
order by c.nombre;
```

91 %

--Consulta 11:5- Muestre solamente los clientes de las provincias

	nombre	domicilio	ciudad	nombre
1	Garcia Luis	Sucre 475	Santa Rosa	NULL
2	Torres Fabiola	Alem 777	La Plata	NULL

Query execut... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 2 rows



--Consulta 13:7- Obtenga todos los datos de los clientes de "Cordoba" (3 registros):

```
select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
where p.nombre='Cordoba';
```

The screenshot shows a SQL IDE window with a query editor and a results pane. The query editor contains the following SQL code:

```
--Consulta 12:6- Muestre todos los clientes cuyo código de provincia
--NO existe en "provincias" ordenados por nombre del cliente (2 registros):

select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
where p.codigo is null
order by c.nombre;
```

Below the query editor, the results of the query are displayed in a table with 5 columns: nombre, domicilio, ciudad, nombre, and nombre. The table contains 3 rows of data.

	nombre	domicilio	ciudad	nombre	nombre
1	Lopez Marcos	Colon 111	Córdoba	Cordoba	
2	Perez Ana	San Martin 222	Cruz del Eje	Cordoba	
3	Garcia Juan	Rivadavia 333	Villa Mañá	Cordoba	

The status bar at the bottom indicates: Query execut... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 3 rows

```

--Consulta 14:1- Elimine las tablas "clientes" y
"provincias", si existen y
-- cree las tablas:
if (object_id('clientes')) is not null
drop table clientes;
if (object_id('provincias')) is not null
drop table provincias;

create table clientes (
codigo int identity,
nombre varchar(30),
domicilio varchar(30),
ciudad varchar(20),
codigoprovincia tinyint not null,
primary key(codigo));

create table provincias(
codigo tinyint identity,
nombre varchar(20),
primary key (codigo)
);

```

Procedimientos\_Alm...ratorios\305 (57)\* base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62)

```

--Consulta 14:1- Elimine las tablas "clientes" y "provincias", si existen y
-- cree las tablas:
if (object_id('clientes')) is not null
drop table clientes;
if (object_id('provincias')) is not null
drop table provincias;

create table clientes (
codigo int identity,
nombre varchar(30),
domicilio varchar(30),
ciudad varchar(20),
codigoprovincia tinyint not null,
primary key(codigo));

create table provincias(
codigo tinyint identity,
nombre varchar(20),
primary key (codigo)
);

```

91 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2023-03-29T20:47:09.2472524-05:00

91 %

Query execut... 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 0 rows

Ln 179 INS

```
--Consulta 15:2- Ingrese algunos registros para ambas
tablas:
insert into provincias (nombre) values('Cordoba');
insert into provincias (nombre) values('Santa Fe');
insert into provincias (nombre) values('Corrientes');
insert into clientes values ('Lopez Marcos','Colon
111','Córdoba',1);
insert into clientes values ('Perez Ana','San Martin
222','Cruz del
Eje',1);
insert into clientes values ('Garcia Juan','Rivadavia
333','Villa
Maria',1);
insert into clientes values ('Perez Luis','Sarmiento
444','Rosario',2);
insert into clientes values ('Gomez Ines','San Martin
666','Santa Fe',2);
insert into clientes values ('Torres Fabiola','Alem
777','La Plata',4);
insert into clientes values ('Garcia Luis','Sucre
475','Santa Rosa',5);
```

```
Procedimientos_Alm...ratorios\305 (57)* -> X base_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62)
```

```
create table provincias(
codigo tinyint identity,
nombre varchar(20),
primary key (codigo)
);

--Consulta 15:2- Ingrese algunos registros para ambas tablas:
insert into provincias (nombre) values('Cordoba');
insert into provincias (nombre) values('Santa Fe');
insert into provincias (nombre) values('Corrientes');
insert into clientes values ('Lopez Marcos','Colon 111','Córdoba',1);
insert into clientes values ('Perez Ana','San Martin 222','Cruz del
Eje',1);
insert into clientes values ('Garcia Juan','Rivadavia 333','Villa
Maria',1);
insert into clientes values ('Perez Luis','Sarmiento 444','Rosario',2);
insert into clientes values ('Gomez Ines','San Martin 666','Santa Fe',2);
insert into clientes values ('Torres Fabiola','Alem 777','La Plata',4);
insert into clientes values ('Garcia Luis','Sucre 475','Santa Rosa',5);
```

91 %

Messages

(1 row affected)

Completion time: 2023-03-29T20:48:35.1775061-05:00

91 %

Query execut... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 0 rows

--Consulta 16:3- Muestre todos los datos de los clientes, incluido  
 --el nombre de la provincia empleando un "right join".

```
select
c.nombre,c.codigo,c.domicilio,c.ciudad,c.codigoprovincia,
p.nombre,p.codigo
from clientes as c
right join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
```

Procedimientos\_Alm...ratorios\305 (57)\* - X base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62)

```
insert into clientes values ( 'Gomez Ines', 'San Martin 666', 'Santa Fe', 4);
insert into clientes values ( 'Torres Fabiola', 'Alem 777', 'La Plata', 4);
insert into clientes values ( 'Garcia Luis', 'Sucre 475', 'Santa Rosa', 5);
```

--Consulta 16:3- Muestre todos los datos de los clientes, incluido  
 --el nombre de la provincia empleando un "right join".

```
select c.nombre,c.codigo,c.domicilio,c.ciudad,c.codigoprovincia,
p.nombre,p.codigo
from clientes as c
right join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
```

100 %

Results Messages

	nombre	codigo	domicilio	ciudad	codigoprovincia	nombre	codigo
1	Lopez Marcos	1	Colon 111	Córdoba	1	Cordoba	1
2	Perez Ana	2	San Martin 222	Cruz del Eje	1	Cordoba	1
3	Garcia Juan	3	Rivadavia 333	Villa Maria	1	Cordoba	1
4	Perez Luis	4	Samiento 444	Rosario	2	Santa Fe	2
5	Gomez Ines	5	San Martin 666	Santa Fe	2	Santa Fe	2
6	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Comien...	3

Query execut... 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 6 rows

--Consulta 17:4- Obtenga la misma salida que la consulta anterior  
 --pero empleando un "left join".

```
select
c.nombre,c.codigo,c.domicilio,c.ciudad,c.codigoprovincia,
p.nombre,p.codigo
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
```

Procedimientos\_Alm...ratorios\305 (57)\* - X base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62)

--Consulta 17:4- Obtenga la misma salida que la consulta anterior  
 --pero empleando un "left join".

```
select c.nombre,c.codigo,c.domicilio,c.ciudad,c.codigoprovincia,
p.nombre,p.codigo
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
```

100 %

Results Messages

	nombre	codigo	domicilio	ciudad	codigoprovincia	nombre	codigo
1	Lopez Marcos	1	Colon 111	Córdoba	1	Cordoba	1
2	Perez Ana	2	San Martin 222	Cruz del Eje	1	Cordoba	1
3	Garcia Juan	3	Rivadavia 333	Villa Maria	1	Cordoba	1
4	Perez Luis	4	Samiento 444	Rosario	2	Santa Fe	2
5	Gomez Ines	5	San Martin 666	Santa Fe	2	Santa Fe	2
6	Torres Fabiola	6	Alem 777	La Plata	4	NULL	NULL

Query execut... 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 7 rows

--Consulta 18:5- Empleando un "right join", muestre solamente  
 --los clientes de las provincias que existen  
 en "provincias" (5 registros)

```
select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre,p.codigo
from clientes as c
right join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
where p.codigo is not null;
```

Procedimientos\_Alm...ratorios\305 (57)\* - base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62)

```
--Consulta 18:5- Empleando un "right join", muestre solamente
--los clientes de las provincias que existen en "provincias" (5 registros)

select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre,p.codigo
from clientes as c
right join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
where p.codigo is not null;
```

	nombre	domicilio	ciudad	nombre	codigo
1	Lopez Marcos	Colon 111	Córdoba	Cordoba	1
2	Perez Ana	San Martin 222	Cruz del Eje	Cordoba	1
3	Garcia Juan	Rivadavia 333	Villa Maria	Cordoba	1
4	Perez Luis	Samiento 444	Rosario	Santa Fe	2
5	Gomez Ines	San Martin 666	Santa Fe	Santa Fe	2
6	NULL	NULL	NULL	Comientes	3

Query execut... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 6 rows

--Consulta 19:6- Muestre todos los clientes cuyo código de provincia  
 --NO existe en "provincias" ordenados por ciudad (2 registros)

```
select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre,p.codigo
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
where p.codigo is not null;
```

Procedimientos\_Alm...ratorios\305 (57)\* - base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62)

```
--Consulta 19:6- Muestre todos los clientes cuyo código de provincia
--NO existe en "provincias" ordenados por ciudad (2 registros)

select c.nombre,domicilio,ciudad, p.nombre,p.codigo
from clientes as c
left join provincias as p
on codigoprovincia = p.codigo
where p.codigo is not null;
```

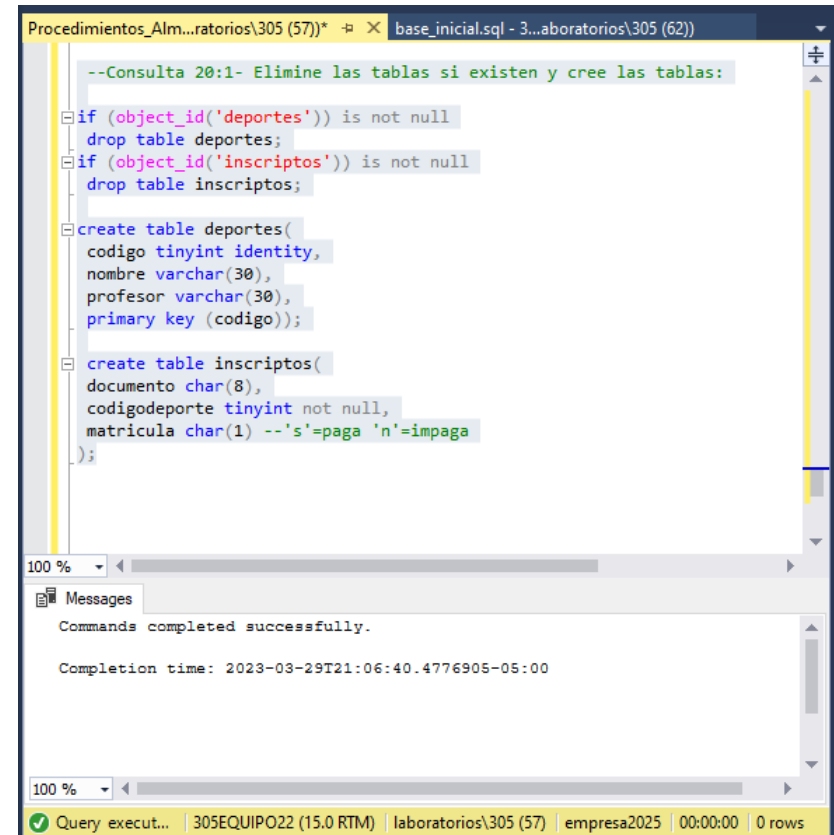
	nombre	domicilio	ciudad	nombre	codigo
1	Lopez Marcos	Colon 111	Córdoba	Cordoba	1
2	Perez Ana	San Martin 222	Cruz del Eje	Cordoba	1
3	Garcia Juan	Rivadavia 333	Villa Maria	Cordoba	1
4	Perez Luis	Samiento 444	Rosario	Santa Fe	2
5	Gomez Ines	San Martin 666	Santa Fe	Santa Fe	2

--Consulta 20:1- Elimine las tablas si existen y cree las tablas:

```
if (object_id('deportes')) is not null
    drop table deportes;
if (object_id('inscriptos')) is not null
    drop table inscriptos;
```

```
create table deportes(
    codigo tinyint identity,
    nombre varchar(30),
    profesor varchar(30),
    primary key (codigo));
```

```
create table inscriptos(
    documento char(8),
    codigodeporte tinyint not null,
    matricula char(1) --'s'=paga 'n'=impaga
);
```



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with the title bar 'Procedimientos\_Alm...ratorios\305 (57)\*' and 'base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62)'. The main editor displays the same SQL script as the previous blocks. Below the editor, a 'Messages' pane shows the message 'Commands completed successfully.' and the completion time '2023-03-29T21:06:40.4776905-05:00'. The status bar at the bottom indicates 'Query execut...', '305EQUIPO22 (15.0 RTM)', 'laboratorios\305 (57)', 'empresa2025', '00:00:00', and '0 rows'.

```
--Consulta 20:1- Elimine las tablas si existen y cree las tablas:
if (object_id('deportes')) is not null
    drop table deportes;
if (object_id('inscriptos')) is not null
    drop table inscriptos;

create table deportes(
    codigo tinyint identity,
    nombre varchar(30),
    profesor varchar(30),
    primary key (codigo));

create table inscriptos(
    documento char(8),
    codigodeporte tinyint not null,
    matricula char(1) --'s'=paga 'n'=impaga
);
```

100 %

Messages

Commands completed successfully.

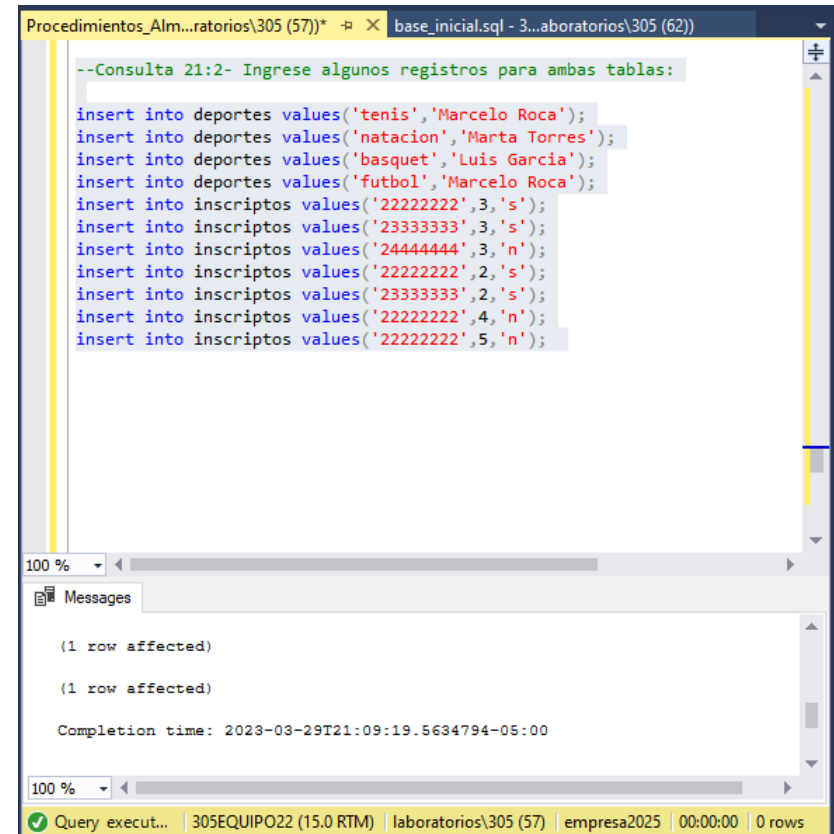
Completion time: 2023-03-29T21:06:40.4776905-05:00

100 %

Query execut... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 0 rows

--Consulta 21:2- Ingrese algunos registros para ambas tablas:

```
insert into deportes values('tenis','Marcelo Roca');
insert into deportes values('natacion','Marta Torres');
insert into deportes values('basquet','Luis Garcia');
insert into deportes values('futbol','Marcelo Roca');
insert into inscriptos values('22222222',3,'s');
insert into inscriptos values('23333333',3,'s');
insert into inscriptos values('24444444',3,'n');
insert into inscriptos values('22222222',2,'s');
insert into inscriptos values('23333333',2,'s');
insert into inscriptos values('22222222',4,'n');
insert into inscriptos values('22222222',5,'n');
```



The screenshot shows a SQL IDE interface. The top window, titled 'base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62)', contains the following SQL code:

```
--Consulta 21:2- Ingrese algunos registros para ambas tablas:
insert into deportes values('tenis','Marcelo Roca');
insert into deportes values('natacion','Marta Torres');
insert into deportes values('basquet','Luis Garcia');
insert into deportes values('futbol','Marcelo Roca');
insert into inscriptos values('22222222',3,'s');
insert into inscriptos values('23333333',3,'s');
insert into inscriptos values('24444444',3,'n');
insert into inscriptos values('22222222',2,'s');
insert into inscriptos values('23333333',2,'s');
insert into inscriptos values('22222222',4,'n');
insert into inscriptos values('22222222',5,'n');
```

Below the query window is a 'Messages' panel showing the execution results:

```
(1 row affected)
(1 row affected)
Completion time: 2023-03-29T21:09:19.5634794-05:00
```

The bottom status bar indicates: 'Query execut... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 0 rows'.

--Consulta 22:3- Muestre todos la información de la tabla "inscriptos",  
 --y consulte la tabla "deportes" para obtener el nombre de cada deporte (6 registros)

```
select
d.codigo,d.nombre,d.profesor,i.documento,i.codigodeporte,
i.matricula
from deportes as d
right join inscriptos as i
on d.codigo = i.codigodeporte;
```

Procedimientos\_Alm...ratorios\305 (57)\* X base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62))

```
--Consulta 22:3- Muestre todos la información de la tabla "inscriptos",
--y consulte la tabla "deportes" para obtener el nombre de cada deporte (6
select d.codigo,d.nombre,d.profesor,i.documento,i.codigodeporte,
i.matricula
from deportes as d
right join inscriptos as i
on d.codigo = i.codigodeporte;
```

100 %

Results Messages

	codigo	nombre	profesor	documento	codigodeporte	matricula
1	3	basquet	Luis Garcia	22222222	3	s
2	3	basquet	Luis Garcia	23333333	3	s
3	3	basquet	Luis Garcia	24444444	3	n
4	2	natacion	Marta Torres	22222222	2	s
5	2	natacion	Marta Torres	23333333	2	s
6	4	futbol	Marcelo R...	22222222	4	n

Query execut... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 7 rows

--Consulta 22:4- Empleando un "left join" con "deportes" obtenga todos los datos de los  
 --inscriptos (7 registros)

```
select
d.codigo,d.nombre,d.profesor,i.documento,i.codigodeporte,
i.matricula
from deportes as d
left join inscriptos as i
on d.codigo = i.codigodeporte;
```

Procedimientos\_Alm...ratorios\305 (57)\* X base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62))

```
--Consulta 22:3- Muestre todos la información de la tabla "inscriptos",
--y consulte la tabla "deportes" para obtener el nombre de cada deporte (6
select d.codigo,d.nombre,d.profesor,i.documento,i.codigodeporte,
i.matricula
from deportes as d
right join inscriptos as i
on d.codigo = i.codigodeporte;
```

```
--Consulta 22:4- Empleando un "left join" con "deportes" obtenga todos los
--inscriptos (7 registros)
select d.codigo,d.nombre,d.profesor,i.documento,i.codigodeporte,
i.matricula
from deportes as d
left join inscriptos as i
on d.codigo = i.codigodeporte;
```

100 %

Results Messages

	codigo	nombre	profesor	documento	codigodeporte	matricula
3	2	natacion	Marta Torres	23333333	2	s
4	3	basquet	Luis Garcia	22222222	3	s
5	3	basquet	Luis Garcia	23333333	3	s
6	3	basquet	Luis Garcia	24444444	3	n
7	4	futbol	Marcelo Roca	22222222	4	n

Query execut... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 7 rows



--Consulta 22:5- Obtenga la misma salida anterior empleando un "righth join".

```
select
d.codigo,d.nombre,d.profesor,i.documento,i.codigodeporte,
i.matricula
from deportes as d
right join inscriptos as i
on d.codigo = i.codigodeporte;
```

Procedimientos\_Alm...ratorios\305 (57)\* X base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62))

```
--Consulta 22:4- Empleando un "left join" con "deportes" obtenga todos los datos
--inscriptos (7 registros)

select d.codigo,d.nombre,d.profesor,i.documento,i.codigodeporte,
i.matricula
from deportes as d
left join inscriptos as i
on d.codigo = i.codigodeporte;

--Consulta 22:5- Obtenga la misma salida anterior empleando un "righth join".

select d.codigo,d.nombre,d.profesor,i.documento,i.codigodeporte,
i.matricula
from deportes as d
right join inscriptos as i
on d.codigo = i.codigodeporte;
```

91 %

Results Messages

	codigo	nombre	profesor	documento	codigodeporte	matricula
1	3	basquet	Luis Garcia	22222222	3	s
2	3	basquet	Luis Garcia	23333333	3	s
3	3	basquet	Luis Garcia	24444444	3	n
4	2	natacion	Marta Torres	22222222	2	s
5	2	natacion	Marta Torres	23333333	2	s
6	4	futbol	Marcelo R...	22222222	4	n

Query execut... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 7 rows

--Consulta 22:7- Muestre los deportes para los cuales no hay inscriptos, empleando un  
--"left join" (1 registro)

```
select
d.codigo,d.nombre,d.profesor,i.documento,i.codigodeporte,
i.matricula
from deportes as d
left join inscriptos as i
on d.codigo = i.codigodeporte
where i.codigodeporte is null;
```

Procedimientos\_Alm...ratorios\305 (57)\* X base\_inicial.sql - 3...aboratorios\305 (62))

```
right join inscriptos as i
on d.codigo = i.codigodeporte;

--Consulta 22:6- Muestre los deportes para los cuales no hay inscriptos, empleando
--"left join" (1 registro)

select d.codigo,d.nombre,d.profesor,i.documento,i.codigodeporte,
i.matricula
from deportes as d
left join inscriptos as i
on d.codigo = i.codigodeporte
where i.codigodeporte is null;
```

91 %

Results Messages

	codigo	nombre	profesor	documento	codigodeporte	matricula
1	1	tenis	Marcelo Roca	NULL	NULL	NULL

Query execut... | 305EQUIPO22 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (57) | empresa2025 | 00:00:00 | 1 rows

- Listar los salarios y comisiones de los empleados del departamento 2000, ordenado por comisión.
- Listar todas las comisiones.

- Obtener el valor total a pagar que resulta de sumar a los empleados del

departamento 3000 una bonificación de 500.000, en orden alfabético del empleado

- Obtener la lista de los empleados que ganan una comisión superior a su sueldo.

- Listar los empleados cuya comisión es menor o igual que el 30% de su sueldo.

- Elabore un listado donde para cada fila, figure 'Nombre' y 'Cargo' antes del valor

respectivo para cada empleado.

- Hallar el salario y la comisión de aquellos empleados cuyo número de documento de

identidad es superior al '19.709.802'.15. Muestra los empleados cuyo nombre

empiece entre las letras J y Z (rango), Liste estos empleados y su cargo por orden

alfabético.

- Listar el salario, la comisión, el salario total (salario + comisión), documento de

identidad del empleado y nombre, de aquellos empleados que tienen comisión

superior a 1.000.000, ordenar el informe por el número del documento de identidad.

- Obtener un listado similar al anterior, pero de aquellos empleados que NO tienen

comisión

- Hallar los empleados cuyo nombre no contiene la cadena “MA”
- Obtener los nombres de los departamentos que no sean “Ventas” ni “Investigación”

NI ‘MANTENIMIENTO’.

- Obtener el nombre y el departamento de los empleados con cargo ‘secretaria’ o

‘Vendedor’, que no trabajan en el departamento de “PRODUCCION”, cuyo salario es

superior a \$1.000.000, ordenados por fecha de incorporación.

- Listar los datos de los empleados cuyo nombre inicia por la letra ‘M’, su salario es

mayor a \$800.000 o reciben comisión y trabajan para el departamento de ‘VENTAS’

- Obtener los nombres, salarios y comisiones de los empleados que reciben un salario

situado entre la mitad de la comisión la propia comisión.

- Mostrar el salario más alto de la empresa.

- Mostrar cada una de las comisiones y el número de empleados que las reciben. Solo

si tiene comisión.

- Mostrar el nombre del último empleado de la lista por orden alfabético.

- Hallar el salario más alto, el más bajo y la diferencia entre ellos.