

=====

PRACTICA 6 Procedimientos Almacenados Parámetros de entrada.

MOISES ZABALETA CRUZ1033810224

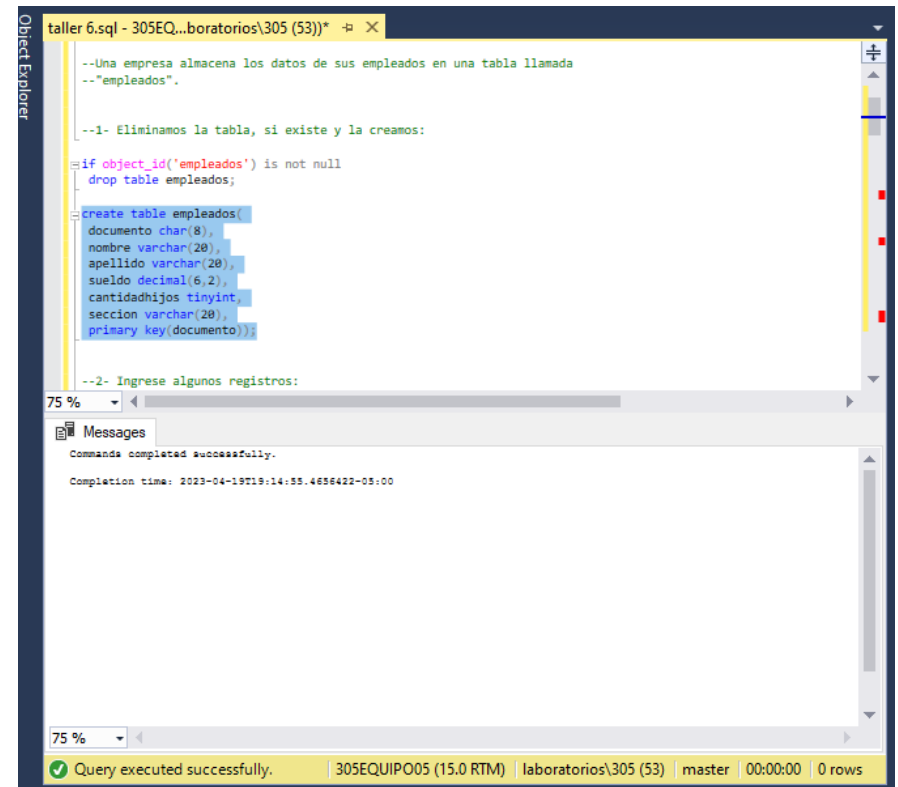
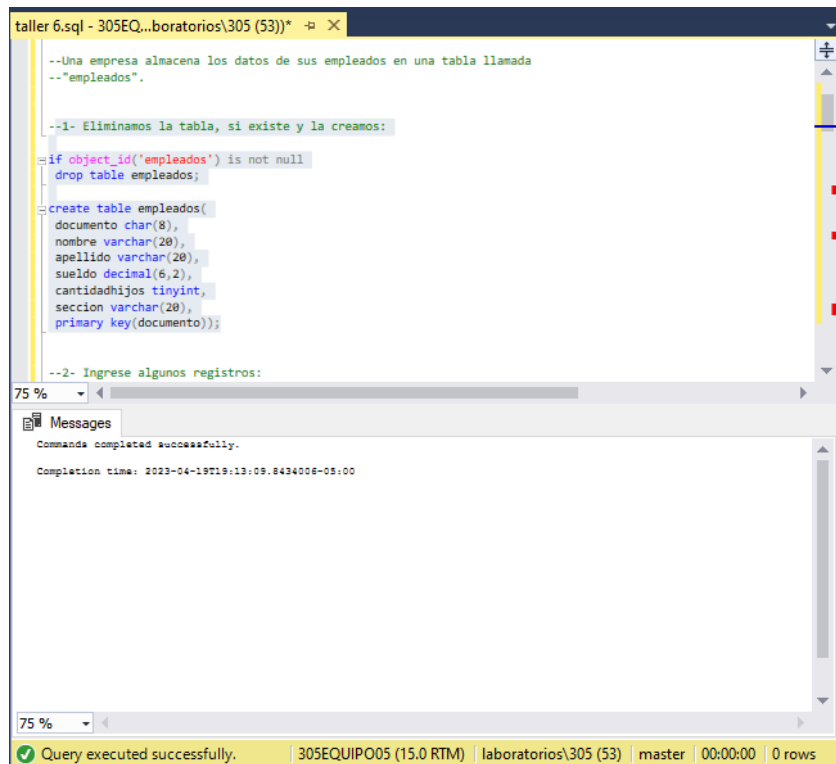
Email: MZABALETAC@ACADEMIA.USBBOG.EDU.CO

=====

-1- Eliminamos la tabla, si existe y la creamos:

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

```
create table empleados(
documento char(8),
nombre varchar(20),
apellido varchar(20),
sueldo decimal(6,2),
cantidadhijos tinyint,
seccion varchar(20),
primary key(documento));
```



--2- Ingrese algunos registros:

```

insert into empleados
values('22222222','Juan','Perez',300,2,'Contaduria');
insert into empleados
values('22333333','Luis','Lopez',300,0,'Contaduria');
insert into empleados values
('22444444','Marta','Perez',500,1,'Sistemas');
insert into empleados
values('22555555','Susana','Garcia',400,2,'Secretaria');
insert into empleados values('22666666','Jose
Maria','Morales',400,3,'Secretaria');

```

taller 6.sql - 305EQ...boratorios\305 (53)*

```

cantidadhijos tinyint,
seccion varchar(20),
primary key(documento));

--2- Ingrese algunos registros:
insert into empleados
values('22222222','Juan','Perez',300,2,'Contaduria');
insert into empleados
values('22333333','Luis','Lopez',300,0,'Contaduria');
insert into empleados values
('22444444','Marta','Perez',500,1,'Sistemas');
insert into empleados
values('22555555','Susana','Garcia',400,2,'Secretaria');
insert into empleados values('22666666','Jose
Maria','Morales',400,3,'Secretaria');

--3- Elimine el procedimiento llamado "pa_empleados_sueldo" si existe:

```

75 %

Messages

(1 row affected)
(1 row affected)
(1 row affected)
(1 row affected)
(1 row affected)

Completion time: 2023-04-19T19:16:19.1979169-05:00

75 %

Query executed successfully. | 305EQUIPO05 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (53) | master | 00:00:00 | 0 rows

--3- Elimine el procedimiento llamado "pa_empleados_sueldo" si existe:

```

if object_id('pa_empleados_sueldo') is not null
drop procedure pa_empleados_sueldo;

```

taller 6.sql - 305EQ...boratorios\305 (53)*

```

insert into empleados
values('22222222','Juan','Perez',300,2,'Contaduria');
insert into empleados
values('22333333','Luis','Lopez',300,0,'Contaduria');
insert into empleados values
('22444444','Marta','Perez',500,1,'Sistemas');
insert into empleados
values('22555555','Susana','Garcia',400,2,'Secretaria');
insert into empleados values('22666666','Jose
Maria','Morales',400,3,'Secretaria');

--3- Elimine el procedimiento llamado "pa_empleados_sueldo" si existe:
if object_id('pa_empleados_sueldo') is not null
drop procedure pa_empleados_sueldo;

--4- Cree un procedimiento almacenado llamado "pa_empleados_sueldo" que
--seleccione los nombres,
--apellidos y sueldos de los empleados que tengan un sueldo superior o

```

75 %

Messages

Command completed successfully.

Completion time: 2023-04-19T19:17:03.7875738-05:00

75 %

Query executed successfully. | 305EQUIPO05 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (53) | master | 00:00:00 | 0 rows

--4- Cree un procedimiento almacenado llamado
"pa_empleados_sueldo" que
--seleccione los nombres,
--apellidos y sueldos de los empleados que tengan un sueldo
superior o
--igual al enviado como
--parámetro.

```
CREATE proc pa_empleados_sueldo  
@sueldo decimal(6,2)  
AS  
SELECT nombre,apellido,sueldo  
FROM Empleados  
WHERE sueldo <=@sueldo;
```

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane shows the 'Object Explorer' with a tree view of the database structure. The middle pane displays the SQL script being executed, which includes a comment about creating a stored procedure, the actual CREATE PROCEDURE statement, and a comment about executing it. The bottom pane shows the 'Messages' window with the text 'Commands completed successfully.' and the completion time '2023-04-19T19:29:01.0359217-05:00'. The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and provides details about the server (305EQUIPO05), database (laboratorios\305), user (master), and execution time (00:00:00) and rows (0 rows).

```
--4- Cree un procedimiento almacenado llamado "pa_empleados_sueldo" que  
--seleccione los nombres,  
--apellidos y sueldos de los empleados que tengan un sueldo superior o  
--igual al enviado como  
--parámetro.  
  
CREATE proc pa_empleados_sueldo  
@sueldo decimal(6,2)  
AS  
SELECT nombre,apellido,sueldo  
FROM Empleados  
WHERE sueldo <=@sueldo;  
  
--5- Ejecute el procedimiento creado anteriormente con distintos valores:
```

75 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2023-04-19T19:29:01.0359217-05:00

75 %

Query executed successfully. | 305EQUIPO05 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (53) | master | 00:00:00 | 0 rows

--5- Ejecute el procedimiento creado anteriormente con distintos valores:

```
exec pa_empleados_sueldo 400;
```

```
exec pa_empleados_sueldo 500;
```

Object Explorer

taller 5.2.sql - 305...laboratorios\305 (64)) taller 6.sql - 305EQ...boratorios\305 (53)

```
--parámetro.  
CREATE proc pa_empleados_sueldo  
@sueldo decimal(6,2)  
AS  
SELECT nombre,apellido,sueldo  
FROM Empleados  
WHERE sueldo >=@sueldo;  
  
--5- Ejecute el procedimiento creado anteriormente con distintos valores:  
exec pa_empleados_sueldo 400;  
exec pa_empleados_sueldo 500;  
  
--6- Ejecute el procedimiento almacenado "pa_empleados_sueldo" sin  
--parámetros.  
--Mensaje de error.
```

75 %

Results Messages

	nombre	apellido	sueldo
1	Marta	Perez	500.00
2	Susana	Garcia	400.00
3	Jose Maria	Morales	400.00

Query executed successfully. 305EQUIPO05 (15.0 RTM) laboratorios\305 (53)

Object Explorer

taller 5.2.sql - 305...laboratorios\305 (64)) taller 6.sql - 305EQ...boratorios\305 (53))*

```
--parámetro.  
CREATE proc pa_empleados_sueldo  
@sueldo decimal(6,2)  
AS  
SELECT nombre,apellido,sueldo  
FROM Empleados  
WHERE sueldo >=@sueldo;  
  
--5- Ejecute el procedimiento creado anteriormente con distintos valores:  
exec pa_empleados_sueldo 400;  
exec pa_empleados_sueldo 500;  
  
--6- Ejecute el procedimiento almacenado "pa_empleados_sueldo" sin  
--parámetros.  
--Mensaje de error.
```

75 %

Results Messages

	nombre	apellido	sueldo
1	Marta	Perez	500.00

Query executed successfully. 305EQUIPO05 (15.0 RTM) laboratorios\305 (53)

```
--6- Ejecute el procedimiento almacenado "pa_empleados_sueldo" sin
--parámetros.
--Mensaje de error.
```

```
exec pa_empleados_sueldo;
```

```
--7- Elimine el procedimiento almacenado
"pa_empleados_actualizar_sueldo"
--si existe:
```

```
if object_id('pa_empleados_actualizar_sueldo') is not null
drop procedure pa_empleados_actualizar_sueldo;
```

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays a SQL script with the following content:

```
taller 5.2.sql - 305...laboratorios\305 (64))
FROM Empleados
WHERE sueldo >=@sueldo;

--5- Ejecute el procedimiento creado anteriormente con distintos valores:
exec pa_empleados_sueldo 400;
exec pa_empleados_sueldo 500;

--6- Ejecute el procedimiento almacenado "pa_empleados_sueldo" sin
--parámetros.
--Mensaje de error.
exec pa_empleados_sueldo;

--7- Elimine el procedimiento almacenado "pa_empleados_actualizar_sueldo"
--si existe:
```

The bottom pane shows the Messages window with the following error message:

```
Msg 201, Level 16, State 4, Procedure pa_empleados_sueldo, Line 0 [Batch Start Line 70]
Procedure or function 'pa_empleados_sueldo' expects parameter '@sueldo', which was not supplied.

Completion time: 2023-04-19T19:34:45.6606193-05:00
```

The status bar at the bottom indicates: "Query completed with errors. | 305EQUIPO05 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (53) | master"

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays a SQL script with the following content:

```
taller 5.2.sql - 305...laboratorios\305 (64))
taller 6.sql - 305EQ...boratorios\305 (53))*

--6- Ejecute el procedimiento almacenado "pa_empleados_sueldo" sin
--parámetros.
--Mensaje de error.
exec pa_empleados_sueldo;

--7- Elimine el procedimiento almacenado "pa_empleados_actualizar_sueldo"
--si existe:
if object_id('pa_empleados_actualizar_sueldo') is not null
drop procedure pa_empleados_actualizar_sueldo;

--8- Cree un procedimiento almacenado llamado
--"pa_empleados_actualizar_sueldo" que actualice los
--sueldos iguales al enviado como primer parámetro con el valor enviado
--como segundo parámetro.
```

The bottom pane shows the Messages window with the following message:

```
Commands completed successfully.

Completion time: 2023-04-19T19:35:42.5257148-05:00
```

The status bar at the bottom indicates: "Query executed successfully. | 305EQUIPO05 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (53) | master"

```
--8- Cree un procedimiento almacenado llamado
--"pa_empleados_actualizar_sueldo" que actualice los
--sueldos iguales al enviado como primer parámetro con el valor
--enviado
--como segundo parámetro.
```

```
create proc pa_empleados_actualizar_sueldo
@sueldo decimal(6,2),
@sueldo_nuevo decimal(6,2)
```

AS

```
update empleados set sueldo=@sueldo_nuevo
where sueldo=@sueldo
```

taller 5.2.sql - 305...laboratorios\305 (64) taller 6.sql - 305EQ...laboratorios\305 (53)*

```
--8- Cree un procedimiento almacenado llamado
--"pa_empleados_actualizar_sueldo" que actualice los
--sueldos iguales al enviado como primer parámetro con el valor enviado
--como segundo parámetro.

create proc pa_empleados_actualizar_sueldo
@sueldo decimal(6,2),
@sueldo_nuevo decimal(6,2)

AS
update empleados set sueldo=@sueldo_nuevo
where sueldo=@sueldo

--9- Ejecute el procedimiento creado anteriormente y verifique si se ha
--ejecutado correctamente:

exec pa_empleados_actualizar_sueldo 300,350;
```

75 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2023-04-19T19:53:00.1531771-05:00

75 %

Query executed successfully. | 305EQUIPO05 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (53) | master

```
--9- Ejecute el procedimiento creado anteriormente y verifique si
se ha
--ejecutado correctamente:
```

```
exec pa_empleados_actualizar_sueldo 300,350;
```

```
select * from empleados;
```

taller 5.2.sql - 305...laboratorios\305 (64) taller 6.sql - 305EQ...laboratorios\305 (53)*

```
where sueldo=@sueldo

--9- Ejecute el procedimiento creado anteriormente y verifique si se ha
--ejecutado correctamente:

exec pa_empleados_actualizar_sueldo 300,350;

select * from empleados;

--10- Ejecute el procedimiento "pa_empleados_actualizar_sueldo" enviando un
--solo parámetro.
--Error.

--11- Ejecute el procedimiento almacenado "pa_empleados_actualizar_sueldo"
--enviando en primer lugar el
--parámetro @sueldonuevo y en segundo lugar @sueldoanterior (parámetros por
```

75 %

Results Messages

	documento	nombre	apellido	sueldo	cantidadhijos	seccion
1	22222222	Juan	Perez	350.00	2	Contaduria
2	22333333	Luis	Lopez	350.00	0	Contaduria
3	22444444	Marta	Perez	500.00	1	Sistemas
4	22555555	Susana	Garcia	400.00	2	Secretaria
5	22666666	Jose Maria	Morales	400.00	3	Secretaria

Query executed successfully. | 305EQUIPO05 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (53) | master

```
--10- Ejecute el procedimiento "pa_empleados_actualizar_sueldo"
enviando un
--solo parámetro.
--Error.
```

```
exec pa_empleados_actualizar_sueldo 350;
```

```
select * from empleados;
```

```
taller 5.2.sql - 305...laboratorios\305 (64) | taller 6.sql - 305EQ...boratorios\305 (53)*
```

```
--9- Ejecute el procedimiento creado anteriormente y verifique si se ha
--ejecutado correctamente:

exec pa_empleados_actualizar_sueldo 300,350;

select * from empleados;

--10- Ejecute el procedimiento "pa_empleados_actualizar_sueldo" enviando un
--solo parámetro.
--Error.

exec pa_empleados_actualizar_sueldo 350;

select * from empleados;

--11- Ejecute el procedimiento almacenado "pa_empleados_actualizar_sueldo"
--enviando en primer lugar el
--parámetro @sueldonuevo y en segundo lugar @sueldoanterior (parámetros por
```

75 %

Results Messages

Msg 101, Level 16, State 4, Procedure pa_empleados_actualizar_sueldo, Line 0 (Batch Start Line 106)
 Procedure or function 'pa_empleados_actualizar_sueldo' expects parameter '@sueldo_nuevo', which was not supplied.

(5 rows affected)

Completion time: 2023-04-19T19:56:45.0890134-05:00

Query completed with errors. | 305EQUIPO05 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (53) | master | 00:00:00 | 5 rows

```
--11- Ejecute el procedimiento almacenado
"pa_empleados_actualizar_sueldo"
--enviando en primer lugar el
--parámetro @sueldonuevo y en segundo lugar @sueldoanterior
(parámetros por
--nombre).
```

```
exec pa_empleados_actualizar_sueldo @sueldo_nuevo=350,
@sueldo=300;
```

```
taller 5.2.sql - 305...laboratorios\305 (64) | taller 6.sql - 305EQ...boratorios\305 (53)*
```

```
exec pa_empleados_actualizar_sueldo 350;

select * from empleados;

--11- Ejecute el procedimiento almacenado "pa_empleados_actualizar_sueldo"
--enviando en primer lugar el
--parámetro @sueldonuevo y en segundo lugar @sueldoanterior (parámetros por
--nombre).

exec pa_empleados_actualizar_sueldo @sueldo_nuevo=375, @sueldo=350;

--12- Verifique el cambio:

select * from empleados;

--13- Elimine el procedimiento almacenado "pa_sueldototal", si existe:

if object_id('pa_sueldototal') is not null
```

75 %

Results Messages

	documento	nombre	apellido	sueldo	cantidadhijos	seccion
1	22222222	Juan	Perez	375.00	2	Contaduria
2	22333333	Luis	Lopez	375.00	0	Contaduria
3	22444444	Marta	Perez	500.00	1	Sistemas
4	22555555	Susana	Garcia	400.00	2	Secretaria
5	22666666	Jose Maria	Morales	400.00	3	Secretaria

Query executed successfully. | 305EQUIPO05 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (53) | master

--12- Verifique el cambio:

```
select * from empleados;
```

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays a query window with the following SQL code:

```
exec pa_empleados_actualizar_sueldo 350;

select * from empleados;

--11- Ejecute el procedimiento almacenado "pa_empleados_actualizar_sueldo"
--enviando en primer lugar el
--parámetro @sueldonuevo y en segundo lugar @sueldoanterior (parámetros por
--nombre).

exec pa_empleados_actualizar_sueldo @sueldo_nuevo=375, @sueldo=350;

--12- Verifique el cambio:
select * from empleados;

--13- Elimine el procedimiento almacenado "pa_sueldototal", si existe:
if object_id('pa_sueldototal') is not null
```

The bottom pane shows the results of the query, displaying a table with 7 columns: documento, nombre, apellido, sueldo, cantidadhijos, and seccion. The table contains 5 rows of data.

	documento	nombre	apellido	sueldo	cantidadhijos	seccion
1	22222222	Juan	Perez	375.00	2	Contaduria
2	22333333	Luis	Lopez	375.00	0	Contaduria
3	22444444	Marta	Perez	500.00	1	Sistemas
4	22555555	Susana	Garcia	400.00	2	Secretaria
5	22666666	Jose Maria	Morales	400.00	3	Secretaria

--13- Elimine el procedimiento almacenado "pa_sueldototal", si existe:

```
if object_id('pa_sueldototal') is not null
drop procedure pa_sueldototal;
```

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays a query window with the following SQL code:

```
--nombre).

exec pa_empleados_actualizar_sueldo @sueldo_nuevo=375, @sueldo=350;

--12- Verifique el cambio:
select * from empleados;

--13- Elimine el procedimiento almacenado "pa_sueldototal", si existe:
if object_id('pa_sueldototal') is not null
drop procedure pa_sueldototal;

--14- Cree un procedimiento llamado "pa_sueldototal" que reciba el
--documento de un empleado y muestre
--su nombre, apellido y el sueldo total (resultado de la suma del sueldo y
--salario por hijo, que es de
--$200 si el sueldo es menor a $500 y $100, si el sueldo es mayor o igual a
--$500). Coloque como valor
```

The bottom pane shows the Messages window, displaying the following message:

Commands completed successfully.

Completion time: 2023-04-19T20:07:30.7011844-05:00

--14- Cree un procedimiento llamado "pa_sueldototal" que reciba el


```
--documento de un empleado y muestre
--su nombre, apellido y el sueldo total (resultado de la suma del
sueldo y
--salario por hijo, que es de
--$200 si el sueldo es menor a $500 y $100, si el sueldo es mayor
o igual a
--$500). Coloque como valor
--por defecto para el parámetro el patrón "%".
```

```
create proc pa_sueldototal
@documento char(8)='%'

as
SELECT nombre,apellido,
case
    when sueldo<500 then sueldo+(cantidadhijos*200)
    else sueldo+(cantidadhijos*100)
end as sueldo_total

FROM Empleados
where documento like @documento;
go
```

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with two tabs: 'taller 5.2.sql - 305...laboratorios\305 (64))' and 'taller 6.sql - 305EQ...boratorios\305 (53))'. The active tab displays a SQL script that defines a stored procedure 'pa_sueldototal'. The script includes comments explaining the logic for calculating the total salary based on the employee's base salary and the number of children. The procedure is then executed, and the results are shown in the 'Messages' pane, indicating that the commands completed successfully. The completion time is 2023-04-19T20:58:24.6578514-05:00. The status bar at the bottom shows 'Query executed successfully.' and the server name '305EQUIPO05 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (53) | master'.

```
taller 5.2.sql - 305...laboratorios\305 (64))  taller 6.sql - 305EQ...boratorios\305 (53))
--salario por hijo, que es de
--$200 si el sueldo es menor a $500 y $100, si el sueldo es mayor o igual a
--$500). Coloque como valor
--por defecto para el parámetro el patrón "%".

create proc pa_sueldototal
@documento char(8)='%'

as
SELECT nombre,apellido,
case
    when sueldo<500 then sueldo+(cantidadhijos*200)
    else sueldo+(cantidadhijos*100)
end as sueldo_total

FROM Empleados
where documento like @documento;
go

75 %
Messages
Commands completed successfully.

Completion time: 2023-04-19T20:58:24.6578514-05:00

75 %
Query executed successfully. 305EQUIPO05 (15.0 RTM) | laboratorios\305 (53) | master
```

--15- Ejecute el procedimiento anterior enviando diferentes valores:

```
exec pa_sueldototal '22333333';  
exec pa_sueldototal '22444444';  
exec pa_sueldototal '22666666';
```

taller 5.2.sql - 305...laboratorios\305 (64)) taller 6.sql - 305EQ...boratorios\305 (53))*

```
FROM Empleados  
where documento like @documento;  
go  
  
--15- Ejecute el procedimiento anterior enviando diferentes valores:  
exec pa_sueldototal '22333333';  
exec pa_sueldototal '22444444';  
exec pa_sueldototal '22666666';  
  
--16- Ejecute el procedimiento sin enviar parámetro para que tome el valor  
--por defecto.  
--Muestra los 5 registros  
exec pa_sueldototal;
```

75 %

Results Messages

	nombre	apellido	sueldo_total
1	Luis	Lopez	375.00

	nombre	apellido	sueldo_total
1	Marta	Perez	600.00

	nombre	apellido	sueldo_total
1	Jose Maria	Morales	1000.00

Query executed successfully. 305EQUIPO05 (15.0 RTM) laboratorios\305 (53) master

Ln 155 Col 1 INS

```
--16- Ejecute el procedimiento sin enviar parámetro para que tome
el valor
--por defecto.
--Muestra los 5 registros
```

```
create proc pa_sueldototal_todos
@documento char(8)= '%'

as
SELECT nombre,apellido,
case
when sueldo<500 then sueldo+(cantidadhijos*200)
else sueldo+(cantidadhijos*100)
end as sueldo_total

FROM Empleados
where documento like @documento;
select *from empleados

go

exec pa_sueldototal_todos;
```

taller 5.2.sql - 305...aboratorios\305 (64)) taller 6.sql - 305EQ...boratorios\305 (53))*

```
--16- Ejecute el procedimiento sin enviar parámetro para que tome el valor
--por defecto.
--Muestra los 5 registros

create proc pa_sueldototal_todos
@documento char(8)= '%'

as
SELECT nombre,apellido,
case
when sueldo<500 then sueldo+(cantidadhijos*200)
else sueldo+(cantidadhijos*100)
end as sueldo_total

FROM Empleados
where documento like @documento;
select *from empleados

go
```

75 %

Results Messages

	nombre	apellido	sueldo_total
1	Juan	Perez	375.00
2	Luis	Lopez	375.00
3	Marta	Perez	500.00
4	Susana	Garcia	400.00
5	Jose Maria	Morales	400.00

	documento	nombre	apellido	sueldo	cantidadhijos	seccion
1	22222222	Juan	Perez	375.00	2	Contaduria
2	22333333	Luis	Lopez	375.00	0	Contaduria
3	22444444	Marta	Perez	500.00	1	Sistemas
4	22555555	Susana	Garcia	400.00	2	Secretaria
5	22666666	Jose Maria	Morales	400.00	3	Secretaria