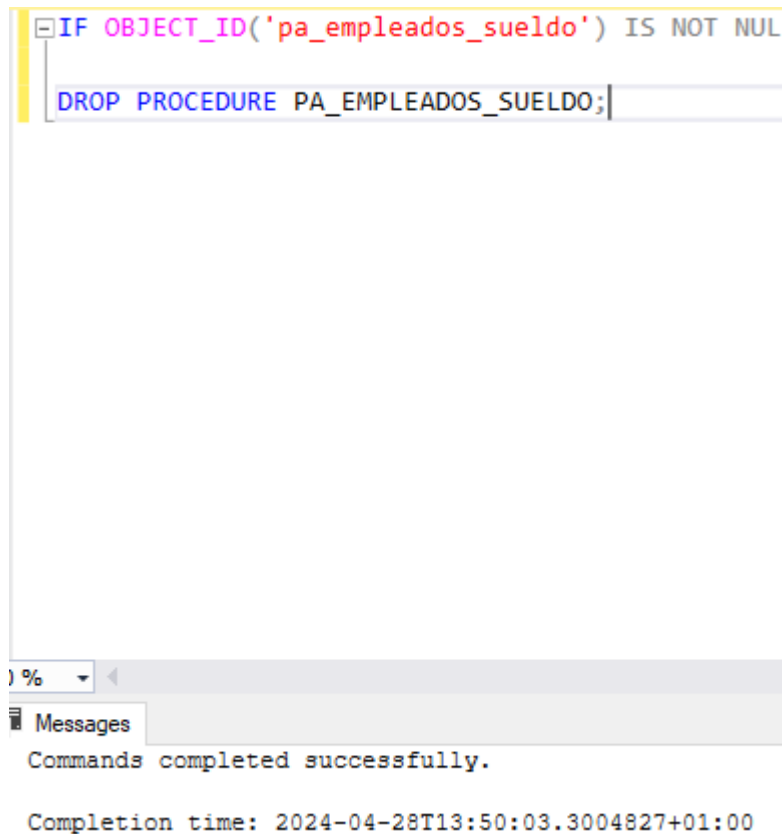


UNA EMPRESA ALMACENA LOS DATOS DE SUS EMPLEADOS EN UNA TABLA LLAMADA "Empleado".

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

```
IF OBJECT_ID('pa_empleados_sueldo') IS NOT NULL
```

```
DROP PROCEDURE PA_EMPLEADOS_SUELDO;
```



The screenshot shows a SQL execution window with a yellow header bar. The main area contains the following SQL code:

```
IF OBJECT_ID('pa_empleados_sueldo') IS NOT NULL  
DROP PROCEDURE PA_EMPLEADOS_SUELDO;
```

 Below the code, there is a 'Messages' tab with the text 'Commands completed successfully.' and 'Completion time: 2024-04-28T13:50:03.3004827+01:00'.

2- 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 PROCEDURE PA_EMPLEADOS_SUELDO  
DROP PROCEDURE PA_EMPLEADOS_SUELDO  
@SUELDO DECIMAL(6, 2) AS  
BEGIN  
    SELECT  
        NOMBRE APELLIDOS  
    FROM  
        CIUDADES  
    WHERE  
        SUELDO >= @SUELDO;  
END;
```

```
CREATE PROCEDURE PA_EMPLEADOS_SUELDO | @SUELDO DECIMAL(6, 2) AS
BEGIN
    SELECT
        NOMBRE APELLIDOS
    FROM
        CIUDADES
    WHERE
        SUELDO >= @SUELDO;
END;
```

0 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2024-04-28T13:51:15.1550301+01:00

3- EJECUTE EL PROCEDIMIENTO CREADO ANTERIORMENTE CON DISTINTOS VALORES: SUELDO 1400 Y SUELDO 1500 EXECUTE PA_EMPLEADOS_SUELDO @SUELDO 1400;
EXECUTE PA_EMPLEADOS_SUELDO @SUELDO 1500;

```
EXECUTE PA_EMPLEADOS_SUELDO @SUELDO = 1500;
```

110 %

Results Messages

	nombre	apellidos
1	Marta	Pérez

4- EJECUTE EL PROCEDIMIENTO ALMACENADO "pa_empleados_sueldo" SIN PARÁMETROS. ¿QUÉ SUCEDE? ¿POR QUÉ? EXECUTE PA_EMPLEADOS_SUELDO;

```
EXECUTE PA_EMPLEADOS_SUELDO ;
```

10 %

Messages

Msg 201, Level 16, State 4, Procedure PA_EMPLEADOS_SUELDO, Line 0 [Batch Start Line 0]
El procedimiento o la función 'PA_EMPLEADOS_SUELDO' esperaba el parámetro '@SUELDO', que no se ha especificado.

5- ELIMINE EL PROCEDIMIENTO ALMACENADO "pa_empleados_actualizar_sueldo" SI EXISTE. IF OBJECT_ID('PA_EMPLEADOS_ACTUALIZAR_SUELDO') IS NOT NULL DROP PROCEDURE PA_EMPLEADOS_SUELDO;

```
IF OBJECT_ID('PA_EMPLEADOS_ACTUALIZAR_SUELDO') IS NOT NULL DROP PROCEDURE PA_EMPLEADOS_SUELDO;
```

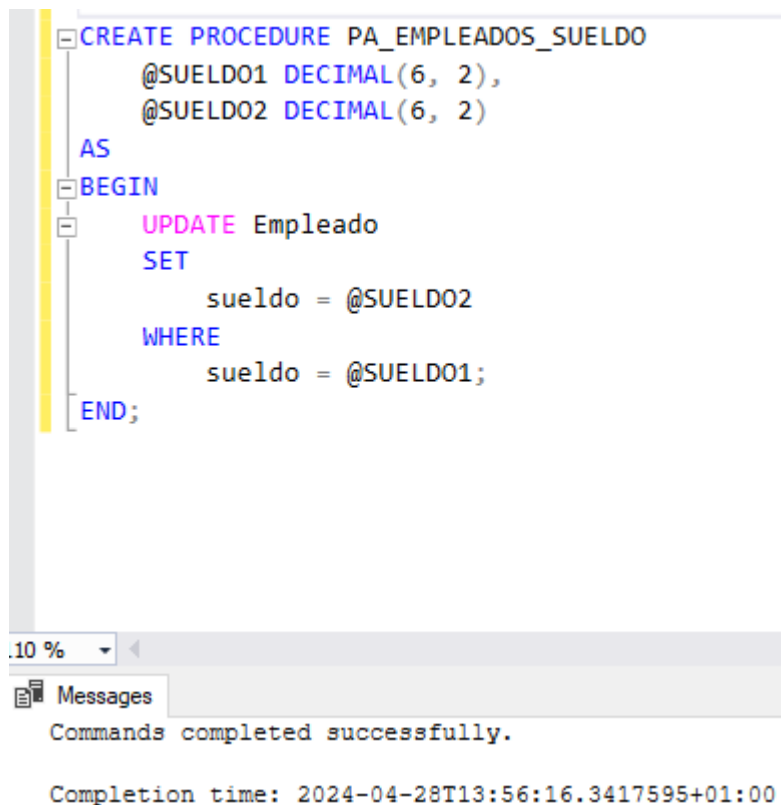
10 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2024-04-28T13:54:51.6351414+01:00

6- 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 PROCEDURE PA_EMPLEADOS_SUELDO
DROP PROCEDURE PA_EMPLEADOS_SUELDO @SUELDO1 DECIMAL(6, 2) @SUELDO2 DECIMAL(6, 2) AS
BEGIN
 UPDATE EMPLEADO
 SET
 SUELDO= @SUELDO2
 WHERE
 SUELDO= @SUELDO1;
END;



```
CREATE PROCEDURE PA_EMPLEADOS_SUELDO
    @SUELDO1 DECIMAL(6, 2),
    @SUELDO2 DECIMAL(6, 2)
AS
BEGIN
    UPDATE Empleado
    SET
        sueldo = @SUELDO2
    WHERE
        sueldo = @SUELDO1;
END;
```

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2024-04-28T13:56:16.3417595+01:00

7- EJECUTE EL PROCEDIMIENTO CREADO ANTERIORMENTE Y VERIFIQUE SI SE HA EJECUTADO CORRECTAMENTE: SUELDO 1300, 1350
EXECUTE PA_EMPLEADOS_SUELDO @SUELDO1 1300 @SUELDO2 1350;

```
EXECUTE PA_EMPLEADOS_SUELDO @SUELDO1 = 1300, @SUELDO2 = 1350;
```

10 %

Messages

(2 rows affected)

Completion time: 2024-04-28T14:02:09.4400020+01:00

8- EJECUTE EL PROCEDIMIENTO "pa_empleados_actualizar_sueldo" ENVIANDO UN SOLO PARÁMETRO. ¿QUÉ SUCEDE? ¿POR QUÉ?
EXECUTE PA_EMPLEADOS_SUELDO @SUELDO1 1300;

```
EXECUTE PA_EMPLEADOS_SUELDO @SUELDO1= 1300;
```

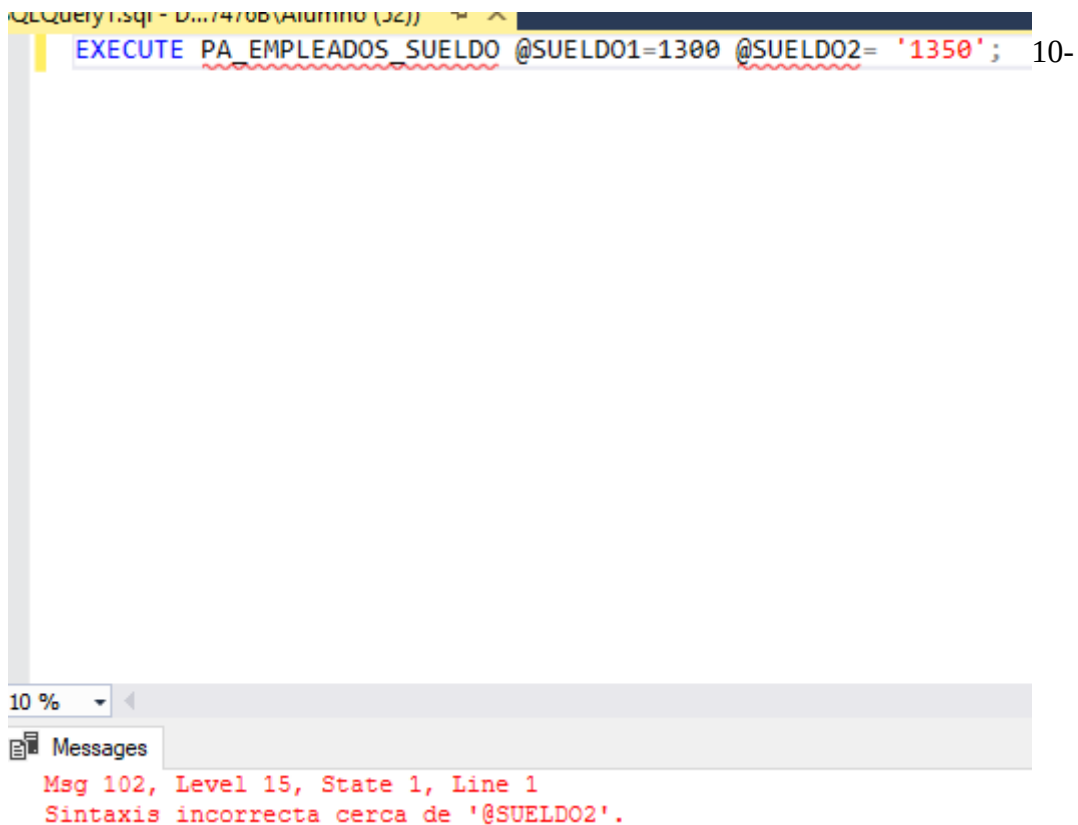
1 %

Messages

Msg 201, Level 16, State 4, Procedure PA_EMPLEADOS_SUELDO, Line 0 [Batch Start Line 0]
El procedimiento o la función 'PA_EMPLEADOS_SUELDO' esperaba el parámetro '@SUELDO2', que no se ha especificado.

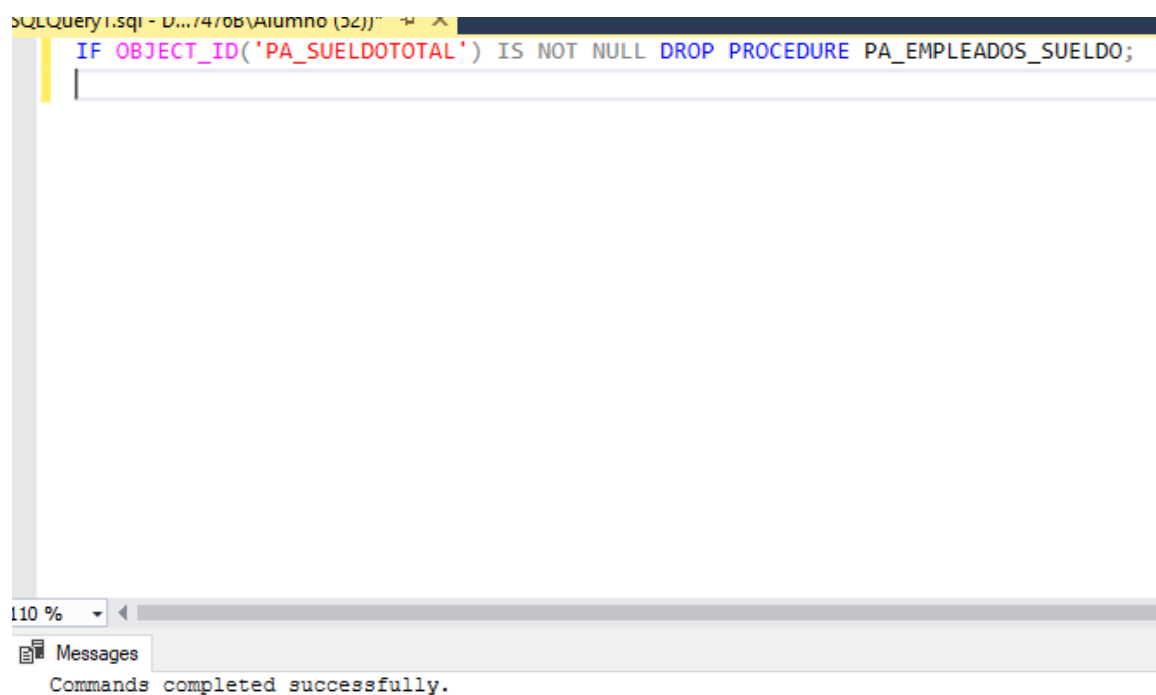
9- EJECUTE EL PROCEDIMIENTO ALMACENADO "pa_empleados_actualizar_sueldo"
ENVIANDO EN PRIMER LUGAR EL PARÁMETRO @SUELDO NUEVO Y EN SEGUNDO
LUGAR @SUELDO ANTERIOR (PARÁMETROS POR NOMBRE).

EXECUTE PA_EMPLEADOS_SUELDO @SUELDO1=1300 @SUELDO2= '1350';



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays the following T-SQL command: `EXECUTE PA_EMPLEADOS_SUELDO @SUELDO1=1300 @SUELDO2= '1350';`. The bottom pane, titled "Messages", shows an error message: "Msg 102, Level 15, State 1, Line 1 Sintaxis incorrecta cerca de '@SUELDO2'." The error indicates a syntax issue with the parameter name @SUELDO2.

11- ELIMINE EL PROCEDIMIENTO ALMACENADO "pa_sueldototal", SI EXISTE.
IF OBJECT_ID('PA_SUELDOTOTAL') IS NOT NULL DROP PROCEDURE
PA_EMPLEADOS_SUELDO;



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays the following T-SQL command: `IF OBJECT_ID('PA_SUELDOTOTAL') IS NOT NULL DROP PROCEDURE PA_EMPLEADOS_SUELDO;`. The bottom pane, titled "Messages", shows the message: "Commands completed successfully." The command was executed without any errors.

12- 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 1500 € Y 100 €, SI EL SUELDO ES MAYOR O IGUAL A 1500€). COLOQUE COMO VALOR POR DEFECTO PARA EL PARÁMETRO EL PATRÓN "%".

```
CREATE PROCEDURE PA_SUELDOTOTAL @DOCUMENTO VARCHAR(20) = '%' AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    SELECT
        NOMBRE,
        APELLIDO,
        CASE
            WHEN SUELDO < 1500 THEN
                SUELDO + (200 * ( SELECT COUNT(*) FROM HIJOS WHERE
EMPLEADODOCUMENTO = @DOCUMENTO ))
            ELSE SUELDO + (100 * ( SELECT COUNT(*) FROM HIJOS WHERE
EMPLEADODOCUMENTO = @DOCUMENTO ))
        END AS SUELDOTOTAL
    FROM EMPLEADOS WHERE DOCUMENTO = @DOCUMENTO;
END;
```

```
CREATE PROCEDURE PA_SUELDOTOTAL @DOCUMENTO VARCHAR(20) = '%' AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    SELECT
        NOMBRE,
        APELLIDO,
        CASE
            WHEN SUELDO < 1500 THEN
                SUELDO + (200 * ( SELECT COUNT(*) FROM HIJOS WHERE EMPL
                ELSE SUELDO + (100 * ( SELECT COUNT(*) FROM HIJOS WHERE EM
            END AS SUELDOTOTAL
    FROM EMPLEADOS WHERE DOCUMENTO = @DOCUMENTO;
END;
```

Messages

Commands completed successfully.

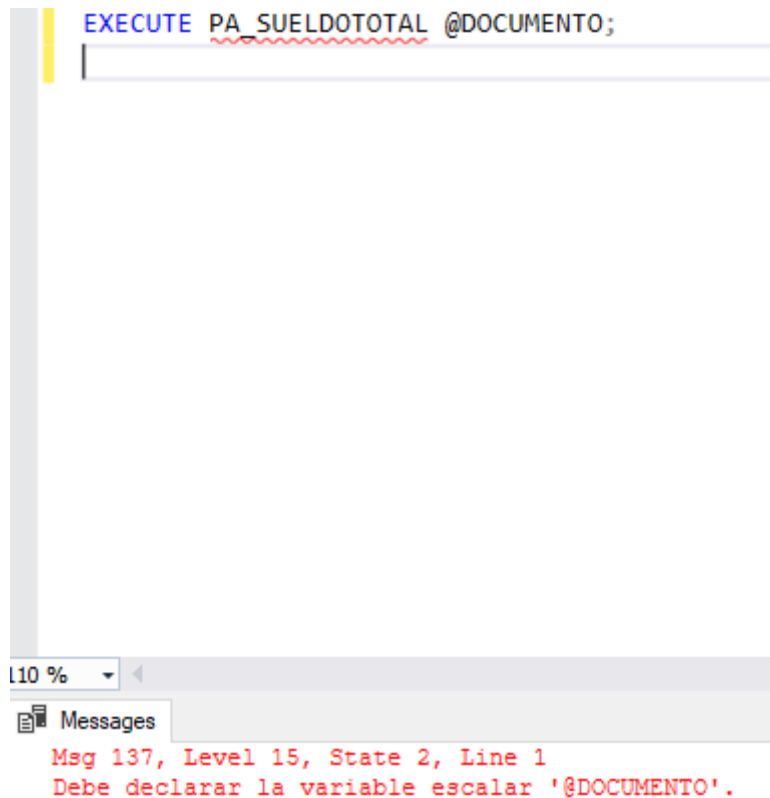
Completion time: 2024-04-28T14:04:02.2746744+01:00

13- EJECUTE EL PROCEDIMIENTO ANTERIOR ENVIANDO DIFERENTES VALORES: '22333333', '22444444' Y '22666666'

```
EXECUTE PA_SUELDOTOTAL @DOCUMENTO= 22333333;
EXECUTE PA_SUELDOTOTAL @DOCUMENTO =22444444;
EXECUTE PA_SUELDOTOTAL @DOCUMENTO= 22666666;
```

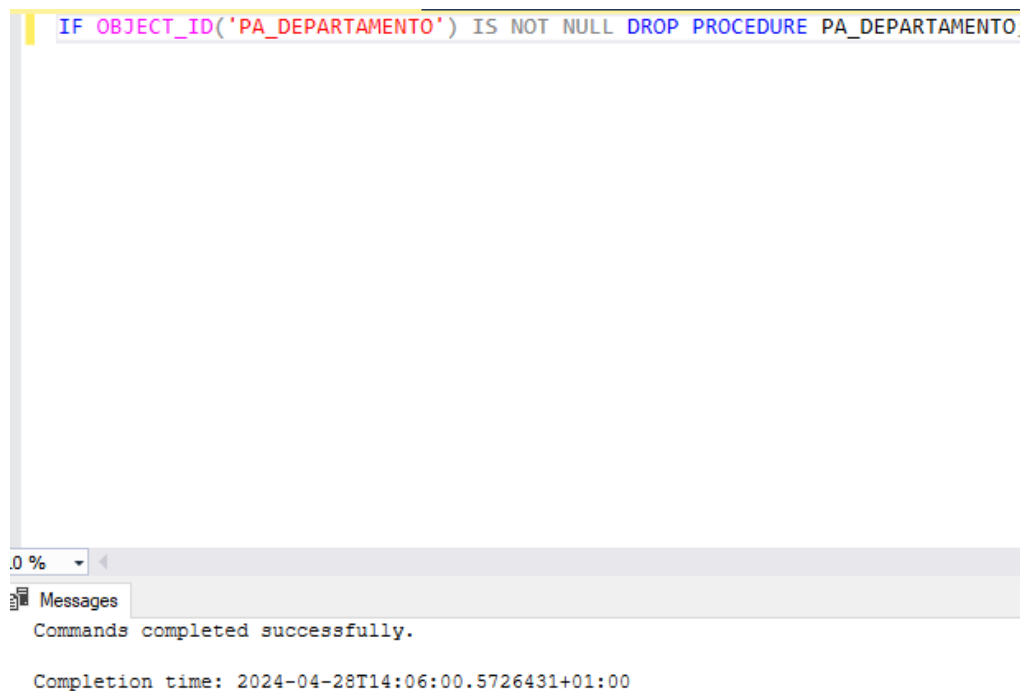
14- EJECUTE EL PROCEDIMIENTO SIN ENVIAR PARÁMETRO PARA QUE TOME EL VALOR POR DEFECTO.

EXECUTE PA_SUELDOTOTAL @DOCUMENTO;



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays the command `EXECUTE PA_SUELDOTOTAL @DOCUMENTO;` with a red squiggly line under the parameter `@DOCUMENTO`. The bottom pane, titled "Messages", shows the following error:
Msg 137, Level 15, State 2, Line 1
Debe declarar la variable escalar '@DOCUMENTO'.

15- ELIMINE EL PROCEDIMIENTO LLAMADO "pa_departamento" SI EXISTE.
IF OBJECT_ID('PA_DEPARTAMENTO') IS NOT NULL DROP PROCEDURE
PA_DEPARTAMENTO;

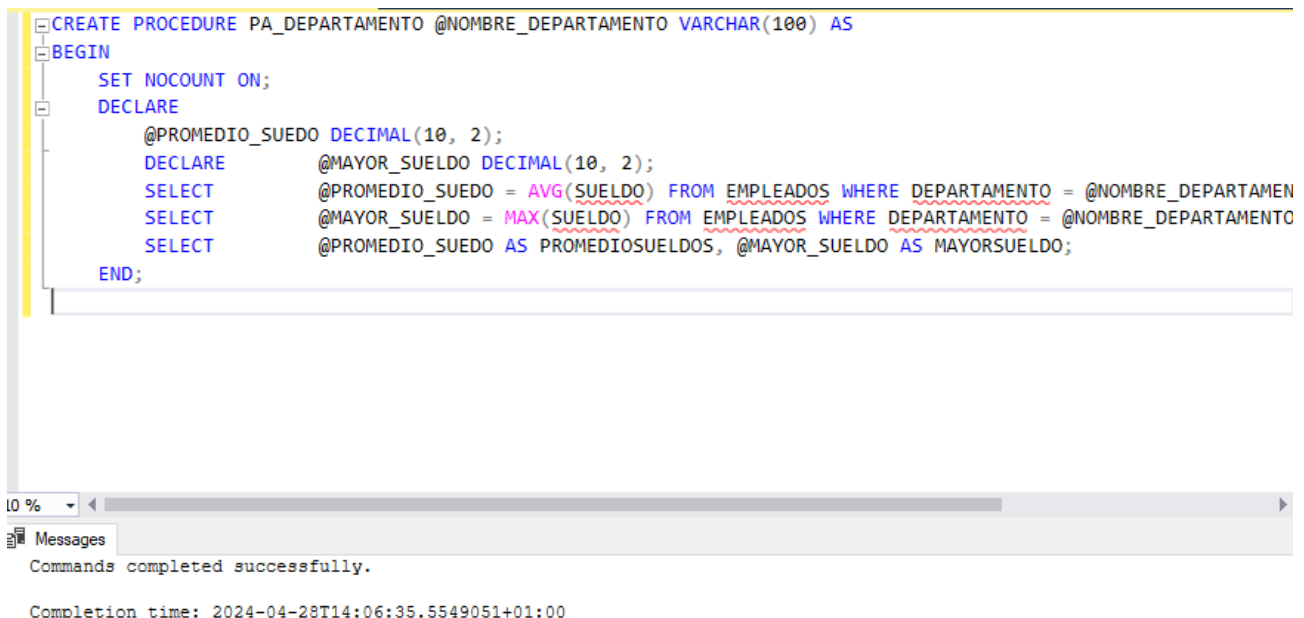


The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays the command `IF OBJECT_ID('PA_DEPARTAMENTO') IS NOT NULL DROP PROCEDURE PA_DEPARTAMENTO;`. The bottom pane, titled "Messages", shows the following message:
Commands completed successfully.

Completion time: 2024-04-28T14:06:00.5726431+01:00

16- CREE UN PROCEDIMIENTO ALMACENADO LLAMADO "pa_departamento" AL CUAL LE ENVIAMOS EL NOMBRE DE UN DEPARTAMENTO Y QUE NOS RETORNE EL PROMEDIO DE SUELDOS DE TODOS LOS EMPLEADOS DE ESE DEPARTAMENTO Y EL VALOR MAYOR DE SUELDO (DE ESE DEPARTAMENTO).

```
CREATE PROCEDURE PA_DEPARTAMENTO @NOMBRE_DEPARTAMENTO
VARCHAR(100) AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    DECLARE
        @PROMEDIO_SUEDO DECIMAL(10, 2);
    DECLARE    @MAYOR_SUELDO DECIMAL(10, 2);
    SELECT    @PROMEDIO_SUEDO = AVG(SUELDO) FROM EMPLEADOS WHERE
DEPARTAMENTO = @NOMBRE_DEPARTAMENTO;
    SELECT    @MAYOR_SUELDO = MAX(SUELDO) FROM EMPLEADOS WHERE
DEPARTAMENTO = @NOMBRE_DEPARTAMENTO;
    SELECT    @PROMEDIO_SUEDO AS PROMEDIOSUELDOS, @MAYOR_SUELDO
AS MAYORSUELDO;
END;
```



The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane shows the execution of a stored procedure named PA_DEPARTAMENTO. The code is as follows:

```
CREATE PROCEDURE PA_DEPARTAMENTO @NOMBRE_DEPARTAMENTO VARCHAR(100) AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    DECLARE
        @PROMEDIO_SUEDO DECIMAL(10, 2);
    DECLARE    @MAYOR_SUELDO DECIMAL(10, 2);
    SELECT    @PROMEDIO_SUEDO = AVG(SUELDO) FROM EMPLEADOS WHERE DEPARTAMENTO = @NOMBRE_DEPARTAMENTO;
    SELECT    @MAYOR_SUELDO = MAX(SUELDO) FROM EMPLEADOS WHERE DEPARTAMENTO = @NOMBRE_DEPARTAMENTO;
    SELECT    @PROMEDIO_SUEDO AS PROMEDIOSUELDOS, @MAYOR_SUELDO AS MAYORSUELDO;
END;
```

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

```
Commands completed successfully.

Completion time: 2024-04-28T14:06:35.5549051+01:00
```

17- EJECUTE EL PROCEDIMIENTO CREADO ANTERIORMENTE CON DISTINTOS VALORES.

EXECUTE PA_DEPARTAMENTO @NOMBRE_DEPARTAMENTO = 'Ventas';

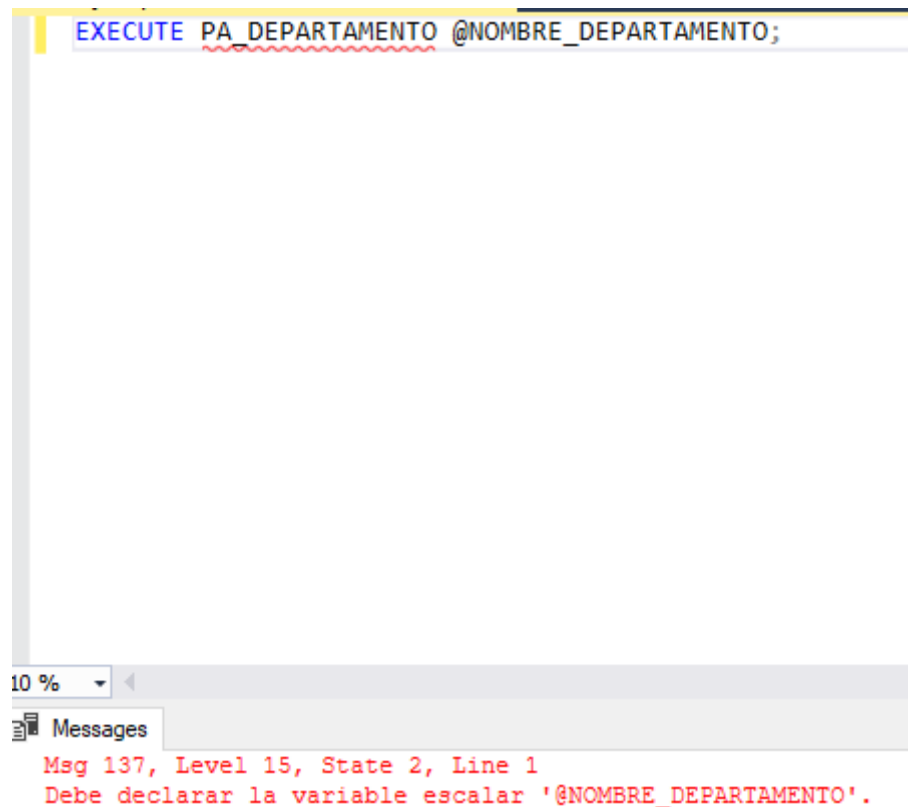
EXEC pa_departamento @nombre_departamento = 'Recursos Humanos';

EXEC pa_departamento @nombre_departamento = 'Tecnología';

18- EJECUTE EL PROCEDIMIENTO "pa_departamento" SIN PASAR VALOR PARA EL PARÁMETRO "departamento".

LUEGO MUESTRE LOS VALORES DEVUELTOS POR EL PROCEDIMIENTO. ¿QUÉ SUCEDE? ¿POR QUÉ?

EXECUTE PA_DEPARTAMENTO @NOMBRE_DEPARTAMENTO;



19- MODIFICA LA EJECUCIÓN ANTERIOR PARA QUE HACIENDO USO DE LA FUNCIÓN CAST QUE REALIZA CONVERSIONES DE TIPOS, MOSTRAR LA SALIDA DE LA SIGUIENTE FORMA: 'EL DEPARTAMENTO DE SECRETARÍA TIENE UN SUELDO MEDIO DE 1600.00 €, Y EL SUELDO MAYOR ES DE 1800.00 €', POR EJEMPLO.

```
DECLARE @SalarioMedio DECIMAL(10, 2);  
DECLARE @SalarioMaximo DECIMAL(10, 2);
```

```
EXECUTE PA_EMPLEADOS_SUELDO @SUELDO1 = 1300, @SUELDO2 = 1350;
```

```
SELECT @SalarioMedio = AVG(sueldo), @SalarioMaximo = MAX(sueldo)  
FROM Empleado;
```

```
PRINT 'EL DEPARTAMENTO DE SECRETARÍA TIENE UN SUELDO MEDIO DE ' +  
CAST(@SalarioMedio AS VARCHAR(10)) + ' €, Y EL SUELDO MAYOR ES DE ' +  
CAST(@SalarioMaximo AS VARCHAR(10)) + ' €.';
```

```

DECLARE @SalarioMedio DECIMAL(10, 2);
DECLARE @SalarioMaximo DECIMAL(10, 2);

EXECUTE PA_EMPLEADOS_SUELDO @SUELDO1 = 1300, @SUELDO2 = 1350;

SELECT @SalarioMedio = AVG(sueldo), @SalarioMaximo = MAX(sueldo)
FROM Empleado;

PRINT 'EL DEPARTAMENTO DE SECRETARÍA TIENE UN SUELDO MEDIO DE ' + CAST(@SalarioMedio AS VARCHAR(10)) + ' €,

```

0 %

Messages

(0 rows affected)
 EL DEPARTAMENTO DE SECRETARÍA TIENE UN SUELDO MEDIO DE 1400.00 €, Y EL SUELDO MAYOR ES DE 1500.00 €.

Completion time: 2024-04-28T14:11:42.8222042+01:00

20- ELIMINE EL PROCEDIMIENTO ALMACENADO "pa_sueldototal", SI EXISTE Y CREE UN PROCEDIMIENTO CON ESE NOMBRE QUE RECIBA EL DOCUMENTO DE UN EMPLEADO Y RETORNE EL SUELDO TOTAL, RESULTADO DE LA SUMA DEL SUELDO Y SALARIO POR HIJO, QUE ES 200 SI EL SUELDO ES MENOR A 1500 Y 100 SI ES MAYOR O IGUAL, CON EL SIGUIENTE FORMATO: 'EL EMPLEADO CON DOCUMENTO 222222222 TIENE UN SUELDO TOTAL DE 1900.00 € Y TIENE 2 HIJOS Y UN SUELDO DE 1500.00€', POR EJEMPLO.

IF OBJECT_ID('pa_sueldototal', 'P') IS NOT NULL
 DROP PROCEDURE pa_sueldototal;

```

IF OBJECT_ID('pa_sueldototal', 'P') IS NOT NULL
    DROP PROCEDURE pa_sueldototal;
GO

```

10 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2024-04-28T14:11:50.8839065+01:00

```
IF @SueldoEmpleado IS NULL
BEGIN
    PRINT 'null';
    RETURN;
END;

IF @SueldoEmpleado < 1500
    SET @SalarioHijo = 200;
ELSE
    SET @SalarioHijo = 100;

SET @SueldoTotal = @SueldoEmpleado + @SalarioHijo * @NumHijos;

PRINT 'EL EMPLEADO CON DOCUMENTO ' + @Documento + ' TIENE UN SUELDO TOTAL DE ' + CAST(@SueldoTotal AS VARCHAR(10)) + ' €';
END;
GO
```

0 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2024-04-28T14:12:02.0951271+01:00

21- EJECUTE EL PROCEDIMIENTO ANTERIOR ENVIANDO UN DOCUMENTO EXISTENTE.

```
EXECUTE pa_sueldototal @Documento = '2222222';
```

10 %

Messages

EL EMPLEADO CON DOCUMENTO 22222222 TIENE UN SUELDO TOTAL DE 1750.00 € Y TIENE 2 HIJOS Y UN SUELDO DE 1350.00 €.

22- EJECUTE EL PROCEDIMIENTO ANTERIOR ENVIANDO UN DOCUMENTO INEXISTENTE. RETORNA "null".

```
EXECUTE pa_sueldototal @Documento = '99999999'; -- Documento inexistente
```

110 %

Messages
null

Completion time: 2024-04-28T14:12:26.5503932+01:00

23- EJECUTE EL PROCEDIMIENTO ANTERIOR ENVIANDO EL DOCUMENTO DE UN EMPLEADO EN CUYO CAMPO "sueldo" CONTENGA "null". ¿QUÉ SUCEDE? ¿POR QUÉ?

EXECUTE pa_sueldototal @Documento = '12345678';

```
EXECUTE pa_sueldototal @Documento = '12345678';
```

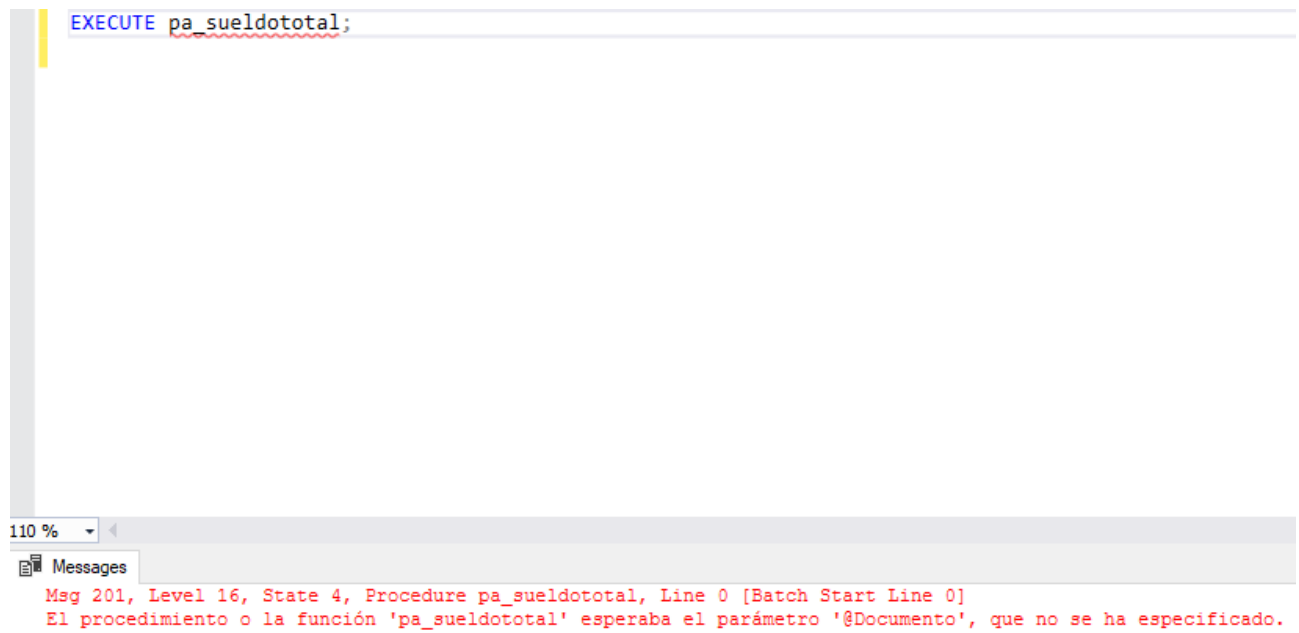
110 %

Messages
null

Completion time: 2024-04-28T14:12:36.1521570+01:00

24- EJECUTE EL PROCEDIMIENTO ANTERIOR SIN ENVIAR VALOR PARA EL PARÁMETRO "documento". ¿QUÉ SUCEDE? ¿POR QUÉ?

EXECUTE pa_sueldototal;



The screenshot shows a SQL IDE interface. The main editor area contains the text `EXECUTE pa_sueldototal;`. The word `EXECUTE` is in blue, and `pa_sueldototal` is in red with a red squiggly underline. Below the editor, there is a 'Messages' pane. It shows a message: 'Msg 201, Level 16, State 4, Procedure pa_sueldototal, Line 0 [Batch Start Line 0] El procedimiento o la función 'pa_sueldototal' esperaba el parámetro '@Documento', que no se ha especificado.'

```
EXECUTE pa_sueldototal;
```

110 %

Messages

Msg 201, Level 16, State 4, Procedure pa_sueldototal, Line 0 [Batch Start Line 0]
El procedimiento o la función 'pa_sueldototal' esperaba el parámetro '@Documento', que no se ha especificado.