```
-- Procedimiento para agregar empleados
∃CREATE PROCEDURE sp_InsertarEmpleado
     @Nombre NVARCHAR(100),
     @Apellido NVARCHAR(100),
     @Cargo NVARCHAR(100),
     @Salario DECIMAL(10,2),
     @Rendimiento NVARCHAR(50)
 AS
BEGIN
BE
     BEGIN TRY
         INSERT INTO Empleados (Nombre, Apellido, Cargo, Salario, Rendimiento)
         VALUES (@Nombre, @Apellido, @Cargo, @Salario, @Rendimiento);
         INSERT INTO Logs (Procedimiento, Mensaje, Error)
         VALUES ('sp_InsertarEmpleado', CONCAT('Empleado insertado: ', @Nombre, ' ', @Apellido), 0);
     END TRY
     BEGIN CATCH
         INSERT INTO Logs (Procedimiento, Mensaje, Error)
         VALUES ('sp_InsertarEmpleado', ERROR_MESSAGE(), 1);
     END CATCH
END;
 GO
∃EXEC sp_InsertarEmpleado N'Carlos', N'Ramírez', N'Analista', 3500.00, N'Bajo';
 EXEC sp_InsertarEmpleado N'María', N'González', N'SubGerente', 4000.00, N'Alto';
 EXEC sp_InsertarEmpleado N'Luis', N'Torres', N'Gerente', 7500.00, N'Bueno';
 SELECT * FROM Empleados;
```

	EmpleadoID	Nombre	Apellido	Cargo	Salario		Fechalngreso
1	1	Carlos	Ramírez	Analista	3500.00	Bajo	2025-05-13
2	2	María	González	SubGerente	4000.00	Alto	2025-05-13
3	3	Luis	Torres	Gerente	7500.00	Bueno	2025-05-13

```
-- Crear un sp (un trigger más bien) para notificar al administrador si el rendimid

CREATE TRIGGER tr NotificarRendimientoEmpleado

ON Empleados

AFTER INSERT, UPDATE

AS

BEGIN

SET NOCOUNT ON;

INSERT INTO Logs (Procedimiento, Mensaje, Error)

SELECT

'tr_NotificarRendimientoEmpleado',

CONCAT('Empleado ID ', i.EmpleadoID, ': Advertencia por bajo rendimiento')

0

FROM inserted i

WHERE i.Rendimiento = 'Bajo';

END;
```

	LogID	Fecha	Procedimiento	Mensaje	Error
1	1	2025-05-13 16:24:02.003	sp_InsertarEmpleado	Empleado insertado: Carlos Ramírez	0
2	2	2025-05-13 16:24:02.003	sp_InsertarEmpleado	Empleado insertado: María González	0
3	3	2025-05-13 16:24:02.003	sp_InsertarEmpleado	Empleado insertado: Luis Torres	0
4	4	2025-05-13 16:24:02.120	tr_NotificarRendimientoEmpleado	Empleado ID 4: Advertencia por bajo rendimiento	0
5	5	2025-05-13 16:24:02.120	sp_InsertarEmpleado	Empleado insertado: Javier Martínez	0

GO

```
-- Procedimiento para agregar productos

☐ CREATE PROCEDURE sp_InsertarProducto

     @Nombre NVARCHAR(100),
     @Tipo NVARCHAR(50),
     @Costo DECIMAL(10,2),
     @Stock INT
 AS
BEGIN
     BEGIN TRY
         INSERT INTO Productos (Nombre, Tipo, Costo, Stock)
         VALUES (@Nombre, @Tipo, @Costo, @Stock);
         INSERT INTO Logs (Procedimiento, Mensaje, Error)
         VALUES ('sp_InsertarProducto', CONCAT('Producto insertado: ', @Nombre), 0);
     END TRY
     BEGIN CATCH
         INSERT INTO Logs (Procedimiento, Mensaje, Error)
         VALUES ('sp_InsertarProducto', ERROR_MESSAGE(), 1);
     END CATCH
 END;
[EXEC sp_InsertarProducto 'Cemento', 'Importado', 5.50, 50;
 EXEC sp_InsertarProducto 'Arena', 'Nacional', 3.25, 25;
```

	ProductoID		Тіро	Costo	Stock	Fechalngreso
1	1		Importado	5.50	50	2025-05-13
2	2	Arena	Nacional	3.25	25	2025-05-13
3	3	Ladrillo	Importado	0.45	35	2025-05-13

EXEC sp_InsertarProducto 'Ladrillo', 'Importado', 0.45, 35;

```
GREATE TRIGGER tr_NotificarStockProducto
ON Productos
AFTER INSERT, UPDATE, DELETE
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    BEGIN TRY
        INSERT INTO Logs (Procedimiento, Mensaje, Error)
3
        SELECT
             'tr_NotificarStockProducto',
            CONCAT('Advertencia: Producto ', i.Nombre, ' con stock bajo (', i.Stock, ' unidades)'),
            0
        FROM inserted i
        WHERE i.Stock <= 10;
     END TRY
     BEGIN CATCH
        INSERT INTO Logs (Procedimiento, Mensaje, Error)
        VALUES ('tr NotificarStockProducto', ERROR MESSAGE(), 1);
    END CATCH
END;
GO
¡EXEC sp_InsertarProducto N'Cortadora de sesped', 'Importado', 1750.00, 5;
 SELECT * FROM Logs;
 GO.
```

	LogID	Fecha	Procedimiento	Mensaje	Error
3	3	2025-05-13 16:24:02.003	sp_InsertarEmpleado	Empleado insertado: Luis Torres	0
4	4	2025-05-13 16:24:02.120	tr_NotificarRendimientoEmpleado	Empleado ID 4: Advertencia por bajo rendimiento	0
5	5	2025-05-13 16:24:02.120	sp_InsertarEmpleado	Empleado insertado: Javier Martínez	0
6	6	2025-05-13 16:24:02.177	sp_InsertarProducto	Producto insertado: Cemento	0
7	7	2025-05-13 16:24:02.177	sp_InsertarProducto	Producto insertado: Arena	0
8	8	2025-05-13 16:24:02.177	sp_InsertarProducto	Producto insertado: Ladrillo	0
9	9	2025-05-13 16:24:02.230	tr_NotificarStockProducto	Advertencia: Producto Cortadora de sesped con stock bajo (5 unidades)	0
10	10	2025-05-13 16:24:02.233	sp_InsertarProducto	Producto insertado: Cortadora de sesped	0

```
-- Cursor para actualizar salarios por cargo

DECLARE @EmpleadoID INT

DECLARE cursor_salario CURSOR STATIC FOR
    SELECT EmpleadoID FROM Empleados;

OPEN cursor_salario

FETCH NEXT FROM cursor_salario INTO @EmpleadoID

WHILE @@FETCH_STATUS = 0

BEGIN
    EXEC sp_AumentarSalarioEmpleado @EmpleadoID
    FETCH NEXT FROM cursor_salario INTO @EmpleadoID
    EXEC sp_AumentarSalarioEmpleado @EmpleadoID
    EXEC SD_AUMENTARY CURSOR_SALARIO INTO @EmpleadoID

END
```

CLOSE cursor_salario
DEALLOCATE cursor_salario

	EmpleadoID	Nombre	Apellido	Cargo	Salario	Rendimiento	Fechalngresc
1	1	Carlos	Ramírez	Analista	4025.00	Bajo	2025-05-13
2	2	Maria	González	SubGerente	4800.00	Alto	2025-05-13
3	3	Luis	Torres	Gerente	9750.00	Bueno	2025-05-13
4	4	Javier	Martínez	Analista	4025.00	Bajo	2025-05-13

OPEN cursor_salario_rendimiento

FETCH NEXT FROM cursor_salario_rendimiento INTO @EmpleadoID

WHILE @@FETCH_STATUS = 0

1BEGIN

EXEC sp_AumentarSalarioRendimiento @EmpleadoID
FETCH NEXT FROM cursor_salario_rendimiento INTO @EmpleadoID
END

CLOSE cursor_salario_rendimiento
DEALLOCATE cursor_salario_rendimiento

	EmpleadoID	Nombre	Apellido	Cargo	Salario	Rendimiento	Fechalngreso
1	1	Carlos	Ramírez	Analista	4025.00	Bajo	2025-05-13
2	2	Maria	González	SubGerente	5136.00	Alto	2025-05-13
3	3	Luis	Torres	Gerente	9945.00	Bueno	2025-05-13
4	4	Javier	Martínez	Analista	4025.00	Bajo	2025-05-13

	ProductoID	Nombre	Тіро	Costo	Stock	Fechalngreso
1	1	Cemento	Importado	7.92	50	2025-05-13
2	2	Arena	Nacional	3.64	25	2025-05-13
3	3	Ladrillo	Importado	0.65	35	2025-05-13
4	4	Cortad	Importado	252	5	2025-05-13