

**Figura 84***Resultado de Procedimiento*

idPais	nombrePais	descripcionTrabajo	nombreGerente	ganancias	nroEmpleados
1	Perú	Health & Nutrition, Alimentos, Aceites, Petroleo, Mi...	Alvaro Alberto Lopez Derpich	7000000.00	12
2	España	OCA, ECA, Ministerio de Defensa, Ministerio de S...	DONATO GONZÁLEZ	8000000.00	1
3	Suiza	Inspection, testing, verification and certification ser...	Frankie Ng	10000000.00	5
4	Francia	Inspection, testing, verification and certification ser...	Pamela Lema	795000.00	2
5	Italia	Inspection, testing, verification and certification ser...	Cipriano Lin	1990000.00	0
6	Portugal	Inspection, testing, verification and certification ser...	Ines Barrientos	7850000.00	0
7	Países Bajos	Inspection, testing, verification and certification ser...	Eulalia Verdu	4500000.00	0
8	Suecia	Inspection, testing, verification and certification ser...	Izaskun Baños	2560000.00	0
9	Países Unidos	Inspection, testing, verification and certification ser...	Sebastian Olveda	6750000.00	0

  

idArea	nombreArea	descripcion	nroEmpleados	nombreJefe	direccionGerencia
1	Comercial	Se encarga de contactar con las empresas y de expe...	8	Frankie Ng.	1 Place des Alpes P.O. Box 2152 1211 Geneva 1 Su...
2	Operativa	Se encarga del trabajo de campo como tomar las m...	10	Frankie Ng.	1 Place des Alpes P.O. Box 2152 1211 Geneva 1 Su...
3	Laboratorio	Se realizan los análisis.	5	Frankie Ng.	1 Place des Alpes P.O. Box 2152 1211 Geneva 1 Su...

*Nota.* En esta imagen se observa lo que sucede luego de ejecutar el procedimiento almacenado. Se puede ver que el país Perú perdió un empleado, al igual que el area comercial.

**Triggers****Figura 85***Creación de la tabla historial\_empleado*

```

CREATE TABLE historial_empleado(
    codigo int identity primary key not null,
    nombre varchar(60) not null,
    apellido varchar(60) not null,
    fecha datetime not null,
    accion varchar(150) not null,
    usuario varchar(30) not null
)

```

**Figura 86***Creación de Trigger tr\_empleadoInsertado*

```

CREATE TRIGGER tr_empleadoInsertado
on rrhh.Empleado for insert
AS BEGIN
    declare @nombre varchar(60)
    select @nombre = nombresEmpleado FROM inserted
    declare @apellido varchar(60)
    select @apellido = apellidosEmpleado FROM inserted
    insert into historial_empleado values(@nombre,@apellido,getDate(),'Se insertó un nuevo empleado.',SYSTEM_USER)
END

```



**Figura 87**

*Creación de Trigger tr\_empleadoModificado*

```
CREATE TRIGGER tr_empleadoModificado
on rrhh.Empleado for update
AS BEGIN
declare @nombre varchar(60)
select @nombre = nombresEmpleado FROM inserted
declare @apellido varchar(60)
select @apellido = apellidosEmpleado FROM inserted
insert into historial_empleado values(@nombre,@apellido,getDate(),'Se modificó un empleado.',SYSTEM_USER)
END
```

**Figura 88**

*Creación de Trigger tr\_empleadoEliminado*

```
CREATE TRIGGER tr_empleadoEliminado
on rrhh.Empleado for delete
AS BEGIN
declare @nombre varchar(60)
select @nombre = nombresEmpleado FROM deleted
declare @apellido varchar(60)
select @apellido = apellidosEmpleado FROM deleted
insert into historial_empleado values(@nombre,@apellido,getDate(),'Se eliminó un empleado.',SYSTEM_USER)
END

select * from rrhh.Empleado
select * from [dbo].[historial_empleado]
```

**Figura 89**

*Creación de la tabla historial\_certificado*

```
CREATE TABLE historial_certificado(
    codigo int identity primary key not null,
    acta int not null,
    empresa varchar(100) not null,
    fecha datetime not null,
    accion varchar(150) not null,
    usuario varchar(30) not null
)
```

**Figura 90***Creación de Trigger tr\_CertificadoModificado*

```

CREATE TRIGGER tr_CertificadoModificado
on [cmcl].[Certificacion] for update
AS BEGIN
declare @acta int
select @acta = [idActa] FROM inserted

declare @idEmpresa int
select @idEmpresa = idEmpresaProveedora FROM inserted

declare @nombreEmpresa varchar(100)
select @nombreEmpresa = nombreEmpresaProveedora FROM [cmcl].[EmpresaProveedora] WHERE idEmpresaProveedora=@idEmpresa

insert into [dbo].[historial_certificado] values(@acta,@nombreEmpresa,getDate(),'Se modificó un certificado.',SYSTEM_USER)
END

select * from [cmcl].[Certificacion]
select * from [cmcl].[EmpresaProveedora]

```

**Figura 91***Creación de Trigger tr\_CertificadoEliminado*

```

;CREATE TRIGGER tr_CertificadoEliminado
on cmcl.Certificacion for delete
;AS BEGIN
declare @acta int
select @acta = [idActa] FROM deleted

declare @idEmpresa int
select @idEmpresa = idEmpresaProveedora FROM deleted

declare @nombreEmpresa varchar(100)
select @nombreEmpresa = nombreEmpresaProveedora FROM [cmcl].[EmpresaProveedora] WHERE idEmpresaProveedora=@idEmpresa

insert into [dbo].[historial_certificado] values(@acta,@nombreEmpresa,getDate(),'Se eliminó un certificado.',SYSTEM_USER)
END

select * from [cmcl].[Certificacion]
select * from [dbo].[historial_certificado]

```