

1.

```
drop procedure if exists AumentarSueldo;
delimiter $$
create procedure AumentarSueldo (in depart
varchar(20), in aumento int)
begin
if (lower(depart) not in (select lower(Nombdep)
from departamento)) then
select 'Departamento no encontrado.' Error_1;
elseif (aumento > 300) then
select 'Aumento salarial no autorizado.'
Error_2;
else
update empleado
set Salario = Salario + aumento
where Ndep = (select Ndep
from departamento
where Nombdep = depart);
end if;
end$$
delimiter ;
```

```
mysql> select nemp, nombre, salario, ndep from empleado where ndep='10';
+-----+-----+-----+-----+
| nemp | nombre | salario | ndep |
+-----+-----+-----+-----+
| 7002 | LAURA | 850.00 | 10 |
| 7782 | JORGE | 2450.00 | 10 |
| 7839 | SIMEON | 5000.00 | 10 |
| 7934 | TOMAS | 900.00 | 10 |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> call AumentarSueldo('Contabilidad', 100);
Query OK, 4 rows affected (0.00 sec)

mysql> select nemp, nombre, salario, ndep from empleado where ndep='10';
+-----+-----+-----+-----+
| nemp | nombre | salario | ndep |
+-----+-----+-----+-----+
| 7002 | LAURA | 950.00 | 10 |
| 7782 | JORGE | 2550.00 | 10 |
| 7839 | SIMEON | 5100.00 | 10 |
| 7934 | TOMAS | 1000.00 | 10 |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> call AumentarSueldo('Contabilida', 100);
+-----+-----+
| Error_1 |
+-----+-----+
| Departamento no encontrado. |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> call AumentarSueldo('Contabilidad', 500);
+-----+-----+
| Error_2 |
+-----+-----+
| Aumento salarial no autorizado. |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

2.

```
drop function if exists fecha;
delimiter $$
create function fecha() returns varchar(40) deterministic
begin
declare timeNames, laFecha varchar(40);
select @@lc_time_names into timeNames;
set lc_time_names = 'es_ES';
select concat(dayname(curdate()), ', ', right(curdate(), 2), ' de ',
monthname(curdate()), ' de ', year(curdate())) into laFecha;
set lc_time_names = timeNames;
return laFecha;
end$$
delimiter ;
```

```
mysql> select @@lc_time_names;
+-----+
| @@lc_time_names |
+-----+
| en_US |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> select fecha();
+-----+
| fecha() |
+-----+
| domingo, 07 de abril de 2024 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

3.

```
drop procedure if exists supervisor;
delimiter $$
create procedure supervisor (in superNombre varchar(20))
begin
    if (superNombre not in (select trim(nombre) from empleado))
    then
        select concat('<<', superNombre, '>> no es empleado aqui')
        Mensaje;
    elseif (select count(e1.Supervs)
            from empleado e1 join empleado e2 on trim(e1.Supervs) =
            trim(e2.Nemp)
            where trim(e2.Nombre) = superNombre) < 1 then
        select concat('El empleado <<', superNombre, '>> no es
        supervisor de nadie') Mensaje;
    else
        select upper(trim(e1.nombre)) Subordinados
        from empleado e1 join empleado e2 on trim(e1.Supervs) =
        trim(e2.Nemp)
        where trim(e2.Nombre) = superNombre;
    end if;
end$$
delimiter ;
```

```
mysql> call supervisor('SIMEON');
+-----+
| Subordinados |
+-----+
| JORGE        |
| MARCOS       |
| CARLOS       |
| ANA          |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> call supervisor('ANA');
+-----+
| Mensaje |
+-----+
| El empleado <<ANA>> no es supervisor de nadie |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> call supervisor('asfsdfasdf');
+-----+
| Mensaje |
+-----+
| <<asfsdfasdf>> no es empleado aqui |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

4.

```
drop procedure if exists Listado;
delimiter $$
create procedure Listado (in Departa varchar(20), in Vmin decimal(8,2), in Vmax decimal(8,2))
begin
    if (Departa not in (select Nombdep from departamento)) then
        select concat('El departamento ', Departa, ' no existe. Asegurate de que has escrito su nombre correctamente.') as
        'Error 1';
    elseif (Vmax < Vmin) then
        select 'El rango introducido no es correcto. Asegurate de escribir el limite inferior primero y luego el superior.' as
        'Error 2';
    elseif (select count(nemp) from empleado e join departamento d on e.ndep = d.ndep
            where lower(nombdep) = lower(Departa) and Salario >= Vmin and Salario <= Vmax) = 0 then
        select concat('Ningun empleado en el rango salarial ', Vmin, '-', Vmax) as 'Error 3';
    else
        select e.nemp 'Numero de empleado',
        e.Nombre, e.Apellido, e.Empleo,
        e.fechaing 'Fecha de ingreso',
        e.supervs 'Supervisor', e.Salario,
        e.Comision, e.Email
        from empleado e join departamento d
        on e.ndep = d.ndep
        where lower(nombdep) =
        lower(Departa) and Salario >= Vmin and
        Salario <= Vmax;
    end if;
end$$
delimiter ;
```

```
mysql> call Listado('asfhsdhfg', 100, 200);
+-----+
| Error 1 |
+-----+
| El departamento asfhsdhfg no existe. Asegurate de que has escrito su nombre correctamente. |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> call Listado('Ventas', 200, 100);
+-----+
| Error 2 |
+-----+
| El rango introducido no es correcto. Asegurate de escribir el limite inferior primero y luego el superior. |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> call Listado('Ventas', 100, 200);
+-----+
| Error 3 |
+-----+
| Ningun empleado en el rango salarial 100.00-200.00 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> call Listado('Ventas', 100, 1500);
+-----+
| Numero de empleado | Nombre | Apellido | Empleo | Fecha de ingreso | Supervisor | Salario | Comision | Email |
+-----+
| 7521 | PEDRO | SANCHEZ | VENDEDOR | 2004-01-22 | 7698 | 1250.00 | 0.00 | pedro7521@gmail.com |
| 7654 | JESUS | VAZQUEZ | VENDEDOR | 1995-09-28 | 7698 | 850.00 | 200.00 | Jesus7654@gmail.com |
| 7844 | LUIS | FONSI | VENDEDOR | 2002-09-07 | 7698 | 1500.00 | 0.00 | luis7844@hotmail.com |
| 7900 | JAVIER | CAPARA | OFICINISTA | 2003-12-03 | 7698 | 1300.00 | NULL | javier7900@gmail.com |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

5.

```
drop function if exists InformeDepartamento;
delimiter $$
create function InformeDepartamento(Departa varchar(20)) returns varchar(200) deterministic
begin
    declare numeroEmp int;
    declare salarioMedio decimal(8, 2);
    declare nombjefe varchar(20);
    if (Departa not in (select Nombdep from departamento)) then
        return concat('Error 1: El departamento ', Departa, ' no existe. Asegurate de que has escrito su
nombre correctamente.');
```

```
    else
        select count(e.nemp), avg(e.salario), e2.nombre
        into numeroEmp, salarioMedio, nombjefe
        from empleado e join departamento d on e.ndep = d.ndep
        join empleado e2 on d.jefe = e2.nemp
        where lower(trim(nombdep)) = lower(Departa)
        group by e2.nombre;
        return upper(concat('DEPARTAMENTO -> ', Departa, ':EMPLEADOS: ', numeroEmp, ' -
SALARIO MEDIO: ', salarioMedio, ' - JEFE: ', nombjefe));
    end if;
    return null;
end$$
delimiter ;
```

```
mysql> select InformeDepartamento('lhsdafkjhsdkgfjhasdg');
+-----+
| InformeDepartamento('lhsdafkjhsdkgfjhasdg') |
+-----+
| Error 1: El departamento lhsdafkjhsdkgfjhasdg no existe. Asegurate de que has escrito su nombre correctamente. |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> select InformeDepartamento('ventas');
+-----+
| InformeDepartamento('ventas') |
+-----+
| DEPARTAMENTO -> VENTAS:EMPLEADOS: 6 - SALARIO MEDIO: 1558.33 - JEFE: ANTONIO |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> select InformeDepartamento('contabilidad');
+-----+
| InformeDepartamento('contabilidad') |
+-----+
| DEPARTAMENTO -> CONTABILIDAD:EMPLEADOS: 4 - SALARIO MEDIO: 2400.00 - JEFE: CARLOS |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```