



## Ejercicios UD5



### **Ejercicio 1:**

delimiter \$\$

CREATE procedure mostrarVariable()

begin

declare variable int;

set variable = 6;

select variable;

end\$\$

delimiter ;

call mostrarVariable();

### **Ejercicio 2:**

delimiter \$\$

CREATE function sumarValores(valor1 int, valor2 int) returns int  
DETERMINISTIC

begin

declare variable int;

set variable = valor1 + valor2;

return variable;

end\$\$

delimiter ;

select sumarValores(10,9) as suma;

### **Ejercicio 3:**

delimiter \$\$

CREATE procedure sumarValores2(valor1 int, valor2 int)

begin

declare variable int;

set variable = valor1 + valor2;

select variable;

end\$\$

delimiter ;

call sumarValores2(10,5);

#### **Ejercicio 4:**

delimiter \$\$

```
CREATE procedure empleado(codigo VARCHAR(9))
```

```
begin
```

```
    select dni from datospersonales where clave_empleado = codigo;
```

```
end$$
```

delimiter ;

```
call empleado('EMP08');
```

#### **Ejercicio 5:**

delimiter \$\$

```
drop function if exists numEmpleados2;
```

```
CREATE function numEmpleados2() returns int
```

```
DETERMINISTIC
```

```
begin
```

```
    declare variable int;
```

```
    select count(*) into variable from empleados where id_departamento = (select id_departamento from departamento where nombre = 'Personal');
```

```
    return variable;
```

```
end $$
```

delimiter ;

```
select numEmpleados2();
```

#### **Ejercicio 6:**

delimiter \$\$

```
CREATE function numPar(num INT) returns boolean
```

```
begin
```

```
declare par boolean;
```

```
if mod(num,2) <> 0 then
```

```
    set par = false;
```

```
else
```

```
    set par = true;
```

```
end if;
```

```
return par;
```

```
end $$
```

delimiter ;

```
select numPar(9);
```

### **Ejercicio 7:**

```
delimiter $$  
drop procedure if exists diaDeLaSemana;  
CREATE procedure diaDeLaSemana(numDia INT)  
begin  
declare dia VARCHAR(9);  
CASE  
    WHEN numDia = 1 THEN set dia = 'Lunes';  
    WHEN numDia = 2 THEN set dia = 'Martes';  
    WHEN numDia = 3 THEN set dia = 'Miércoles';  
    WHEN numDia = 4 THEN set dia = 'Jueves';  
    WHEN numDia = 5 THEN set dia = 'Viernes';  
    WHEN numDia = 6 THEN set dia = 'Sábado';  
    WHEN numDia = 7 THEN set dia = 'Domingo';  
END CASE;  
select dia;  
end $$
```

delimiter ;

```
call diaDeLaSemana(7);
```

### **Ejercicio 8:**

```
delimiter $$  
drop function if exists areaCirculo;  
CREATE function areaCirculo(radio DOUBLE) returns DOUBLE  
  
begin  
declare area DOUBLE;  
set area = (power(radio,2)*Pi());  
return area;  
  
end $$
```

delimiter ;

```
select areaCirculo(2) as 'AREA';
```

### **Ejercicio 9:**

```
delimiter $$
drop function if exists numMayor;
CREATE function numMayor(num1 DOUBLE,num2 DOUBLE, num3 DOUBLE) returns DOUBLE
begin
declare num DOUBLE;
IF num1 >= num2 then
    if num1 >= num3 then
        set num = num1;
    end if;
else if num2 >= num3 then
    set num = num2;
else set num = num3;
end if;
end if;

return num;
end $$

delimiter ;

select numMayor(11,8,10);
```

### **Ejercicio 10:**

```
delimiter $$
drop function if exists getApellido;
CREATE function getApellido(dni VARCHAR(9)) returns VARCHAR(20)
begin
declare apellido VARCHAR(20);

select e.apellidos into apellido from empleados e, datospersonales d where e.id_empleado = d.clave_empleado
and d.dni = dni;
return apellido;
end $$
delimiter ;

select getApellido('08521036Y');
```

### **Ejercicio 11:**

```
delimiter $$
drop procedure if exists setFecha;
CREATE procedure setFecha(nomDepart VARCHAR(15))
begin
declare idEmpleado VARCHAR(20);
declare fechaAntigua DATE;
set fechaAntigua = (select min(datos.fecha_alta) from datospersonales datos, empleados e, departamento dept
where datos.clave_empleado = e.id_empleado and nomDepart = dept.nombre and dept.id_departamento =
e.id_departamento);
set idEmpleado = (select datos.clave_empleado from datospersonales datos, empleados e, departamento dept
where datos.clave_empleado = e.id_empleado and dept.id_departamento = e.id_departamento and
datos.fecha_alta = fechaAntigua);
update datospersonales set fecha_alta = SYSDATE() where clave_empleado = idEmpleado;
select fechaAntigua;
end $$
delimiter ;

call setFecha('Almacén');

select * from datospersonales order by fecha_alta desc;
```

### **Ejercicio 12:**

```
delimiter $$
drop procedure if exists notasAlumnos;
CREATE procedure notasAlumnos(nota INT)
begin
declare resultado VARCHAR(15);
case
    when nota >= 0 and nota < 5 then set resultado = 'Insuficiente';
    when nota >= 5 and nota < 6 then set resultado = 'Aprobado';
    when nota >= 6 and nota < 7 then set resultado = 'Bien';
    when nota >= 7 and nota < 9 then set resultado = 'Notable';
    when nota >= 9 and nota <= 10 then set resultado = 'Sobresaliente';
    else set resultado = 'NOTA NO VÁLIDA';
end case;
select resultado;
end $$

delimiter ;

call notasAlumnos(7);
```

## Capturas Referentes a Git/GitHub

Comprobamos que tenemos todos los ejercicios nuestra carpeta de trabajo

```
Admin@DESKTOP-CSD583U MINGW64 /c/Users/Alumno/Desktop/Trabajos/Bases de Datos/SQ
L/SQL Trabajos (master)
$ ls -l
total 20
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 174 Mar 28 13:52 Ejercicio1.sql
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 345 Mar 29 13:11 Ejercicio10.sql
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 830 Mar 31 13:50 Ejercicio11.sql
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 581 Mar 31 13:58 Ejercicio12.sql
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 237 Mar 28 13:52 Ejercicio2.sql
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 206 Mar 28 13:52 Ejercicio3.sql
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 173 Mar 28 13:52 Ejercicio4.1.sql
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 350 Mar 29 12:43 Ejercicio4.2.sql
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 356 Mar 28 13:54 Ejercicio4.3.sql
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 343 Mar 29 12:27 Ejercicio5.sql
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 216 Mar 29 12:37 Ejercicio6.sql
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 517 Mar 29 12:48 Ejercicio7.sql
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 230 Mar 29 12:55 Ejercicio8.sql
-rw-r--r-- 1 Admin 197121 373 Mar 29 13:02 Ejercicio9.sql
```

Los marcamos para añadir al repositorio local.

```
Admin@DESKTOP-CSD583U MINGW64 /c/Users/Alumno/Desktop/Trabajos/Bases de Datos/SQ
L/SQL Trabajos (master)
$ git add *
warning: LF will be replaced by CRLF in Ejercicio4.2.sql.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in Ejercicio10.sql.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in Ejercicio11.sql.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in Ejercicio12.sql.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in Ejercicio5.sql.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in Ejercicio6.sql.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in Ejercicio7.sql.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in Ejercicio8.sql.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in Ejercicio9.sql.
The file will have its original line endings in your working directory
```

Comprobamos que están marcados.

```
Admin@DESKTOP-CSD583U MINGW64 /c/Users/Alumno/Desktop/Trabajos/Bases de Datos/SQ
L/SQL Trabajos (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Ejercicio10.sql
    new file:   Ejercicio11.sql
    new file:   Ejercicio12.sql
    modified:   Ejercicio4.2.sql
    new file:   Ejercicio5.sql
    new file:   Ejercicio6.sql
    new file:   Ejercicio7.sql
    new file:   Ejercicio8.sql
    new file:   Ejercicio9.sql
```



Y con un commit añadimos los ejercicios con un mensaje de los cambios.

```
Admin@DESKTOP-CSD583U MINGW64 /c/Users/Alumno/Desktop/Trabajos/Bases de Datos/SQL
L/SQL Trabajos (master)
$ git commit -m "Añadidos ejercicios 5-12 y ejercicio 4.2 arreglado"
[master b5a6587] Añadidos ejercicios 5-12 y ejercicio 4.2 arreglado
 9 files changed, 146 insertions(+), 4 deletions(-)
 create mode 100644 Ejercicio10.sql
 create mode 100644 Ejercicio11.sql
 create mode 100644 Ejercicio12.sql
 create mode 100644 Ejercicio5.sql
 create mode 100644 Ejercicio6.sql
 create mode 100644 Ejercicio7.sql
 create mode 100644 Ejercicio8.sql
 create mode 100644 Ejercicio9.sql
```

Comprobamos que ya no hay cambios pendientes.

```
Admin@DESKTOP-CSD583U MINGW64 /c/Users/Alumno/Desktop/Trabajos/Bases de Datos/SQL
L/SQL Trabajos (master)
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

Verificamos con la ruta del repositorio remoto es correcta.

```
Admin@DESKTOP-CSD583U MINGW64 /c/Users/Alumno/Desktop/Trabajos/Bases de Datos/SQL/SQL Trabajos (master)
$ git remote -v
origin  https://github.com/Danwolve98/SQL-Ejercicios.git (fetch)
origin  https://github.com/Danwolve98/SQL-Ejercicios.git (push)
```

Y al subirlo nos dice que ocurrió un error, esto se debe a que añadimos un archivo de texto en el repositorio remoto y no actualizamos previamente esos cambios en nuestro repositorio local.

```
Admin@DESKTOP-CSD583U MINGW64 /c/Users/Alumno/Desktop/Trabajos/Bases de Datos/SQL/SQL Trabajos (master)
$ git push origin master
To https://github.com/Danwolve98/SQL-Ejercicios.git
 ! [rejected]        master -> master (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/Danwolve98/SQL-Ejercicios.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
```

Para arreglarlo, bajamos los cambios del repositorio remoto al local.

```
Admin@DESKTOP-CSD583U MINGW64 /c/Users/Alumno/Desktop/Trabajos/Bases de Datos/SQL/SQL Trabajos (master)
$ git pull origin master
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 724 bytes | 28.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Danwolve98/SQL-Ejercicios
 * branch                master       -> FETCH_HEAD
 2ef807b..1a80c38 master       -> origin/master
hint: Waiting for your editor to close the file...
1 18 to win32 process (pid 9852)
729046 [sig] bash 416! sigpacket::process: Suppressing signal 18 to win32 process (pid 9852)
22461775 [sig] bash 416! sigpacket::process: Suppressing signal 18 to win32 process (pid 9852)
Merge made by the 'ort' strategy.
 README.md | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 README.md
```



Y ahora si, subimos los cambios al remoto.

```
Admin@DESKTOP-CSD583U MINGW64 /c/Users/Alumno/Desktop/Trabajos/Bases de Datos/SQL/SQL Trabajos (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 17, done.
Counting objects: 100% (16/16), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (13/13), done.
Writing objects: 100% (13/13), 2.93 KiB | 1.46 MiB/s, done.
Total 13 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/Danwolve98/SQL-Ejercicios.git
1a80c38..3bbafbc master -> master
```

Comprobamos que está todo subido correctamente, con sus correspondientes mensajes de commit.

	Danwolve98 Merge branch 'master' of <a href="https://github.com/Danwolve98/SQL-Ejercicios">https://github.com/Danwolve98/SQL-Ejercicios</a> ... 3bbafbc 2 minutes ago 🕒 4 commits	
	Ejercicio1.sql	primera subida de ejercicios 3 days ago
	Ejercicio10.sql	Añadidos ejercicios 5-12 y ejercicio 4.2 arreglado 5 minutes ago
	Ejercicio11.sql	Añadidos ejercicios 5-12 y ejercicio 4.2 arreglado 5 minutes ago
	Ejercicio12.sql	Añadidos ejercicios 5-12 y ejercicio 4.2 arreglado 5 minutes ago
	Ejercicio2.sql	primera subida de ejercicios 3 days ago
	Ejercicio3.sql	primera subida de ejercicios 3 days ago
	Ejercicio4.1.sql	primera subida de ejercicios 3 days ago
	Ejercicio4.2.sql	Añadidos ejercicios 5-12 y ejercicio 4.2 arreglado 5 minutes ago
	Ejercicio4.3.sql	primera subida de ejercicios 3 days ago
	Ejercicio5.sql	Añadidos ejercicios 5-12 y ejercicio 4.2 arreglado 5 minutes ago
	Ejercicio6.sql	Añadidos ejercicios 5-12 y ejercicio 4.2 arreglado 5 minutes ago
	Ejercicio7.sql	Añadidos ejercicios 5-12 y ejercicio 4.2 arreglado 5 minutes ago
	Ejercicio8.sql	Añadidos ejercicios 5-12 y ejercicio 4.2 arreglado 5 minutes ago
	Ejercicio9.sql	Añadidos ejercicios 5-12 y ejercicio 4.2 arreglado 5 minutes ago
	README.md	Create README.md 3 days ago