

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Instructor: Jenny Patricia Vásquez Rodríguez

Competencia: Construcción del Software

Tema: Procedimientos almacenados



www.sena.edu.co

Concepto

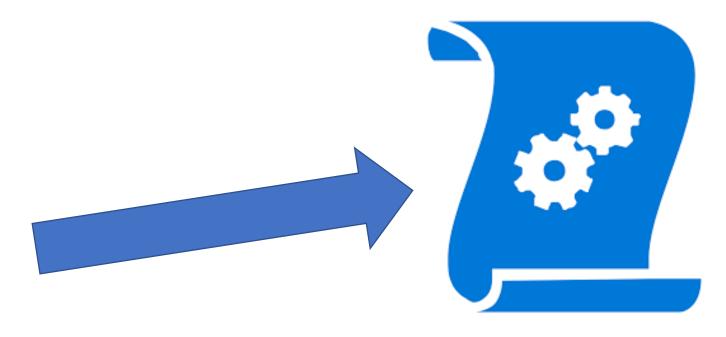


Conjunto de instrucciones SQL que se ejecutarán en una sola llamada

Instrucción 1

Instrucción 2

Instrucción 3

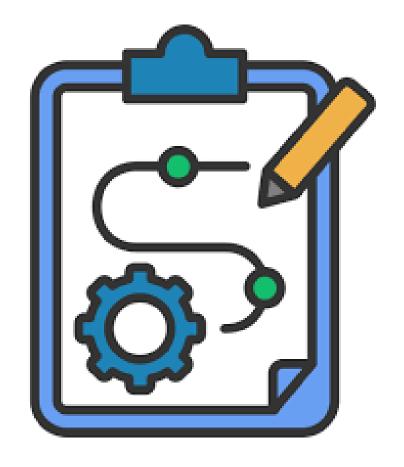




Objetivo de los procedimientos almacenados es aligerar el uso de SQL en aplicaciones que realizan peticiones a BD

Encapsula las operaciones

Realizar inserciones, modificaciones... en una sola llamada





Conforme a la necesidad, opcionalmente se pueden recibir parámetros

Los procedimientos almacenados se guardará en la misma BD



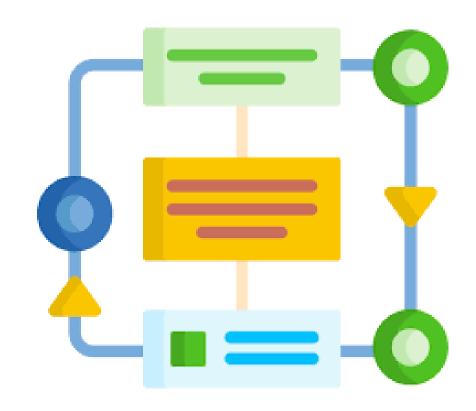


PARÁMETROS

De entrada: IN

De salida: OUT

De entrada y salida IN OUT





Este es un procedimiento sin parámetros

```
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE verEmpleados()
BEGIN
  SELECT * FROM empleados;
END$$
DELIMITER;
```



Para llamar al procedimiento almacenado usamos la siguiente sentencia.





Procedimiento con parámetros de entrada

```
2 DELIMITER $$
3 CREATE PROCEDURE getEmpleado(IN d_id INT)
4 □ BEGIN
   SELECT * FROM empleados WHERE id = d_id;
6 END$$
  DELIMITER;
```



Llamando al procedimiento con un parámetro de entrada

```
1
2 CALL getEmpleado(2);
```



Ejercicio de prueba:

/*Una empresa almacena los datos de sus empleados en una tabla llamada "empleados".

```
create table empleados(
documento char(8),
nombre varchar(20),
apellido varchar(20),
sueldo decimal(6,2),
cantidadhijos int,
seccion varchar(20),
primary key(documento)
);
```

```
-- 2- Ingrese algunos registros:
insert into empleados
values('22222222','Juan','Perez',300,2,'Contaduria');
insert into empleados
values('22333333','Luis','Lopez',300,0,'Contaduria');
insert into empleados values
('22444444','Marta','Perez',500,1,'Sistemas');
insert into empleados
values('22555555','Susana','Garcia',400,2,'Secretaria');
insert into empleados values('22666666','Jose
Maria','Morales',400,3,'Secretaria');
```



```
-- 3- Elimine el procedimiento llamado "pa_empleados_sueldo" si existe:
drop procedure if exists pa empleados sueldo;
-- 4- Cree un procedimiento almacenado llamado "pa empleados sueldo" que
seleccione los nombres,
-- apellidos y sueldos de los empleados.
delimiter //
create procedure pa_empleados_sueldo()
begin
 select nombre, apellido, sueldo
  from empleados;
end //
delimiter;
```



```
-- 5- Ejecute el procedimiento creado anteriormente.
call pa_empleados_sueldo();
```

-- 6- Elimine el procedimiento llamado "pa_empleados_hijos" si existe:

drop procedure if exists pa_empleados_hijos;



Hazlo tu mismo: 20 minutos:

- -- 7- Cree un procedimiento almacenado llamado "pa_empleados_hijos" que seleccione los nombres,
- -- apellidos y cantidad de hijos de los empleados con hijos.

- -- 8- Ejecute el procedimiento creado anteriormente.
- -- 9-Crear un procedimiento almacenado que traiga el promedio del sueldo de todos los empleados



Preguntas ;?



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270 Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co