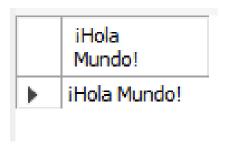
Integrantes:

Juan Alejandro Rodriguez Ribon

Brayan Steven Rodriguez Alba

Taller Procedimientos almacenados

- Punto 1
 - Código



- Punto 2:
 - Código

```
delimiter //
1
2 • CREATE PROCEDURE calificaciones(in _nombre varchar(45), in _nota int)
3 ⊝ BEGIN
4
          declare respuesta varchar(45);
5
        IF _nota >= 0 AND _nota < 5 THEN
6
             set respuesta = "Insuficiente";
        ELSEIF _nota >= 5 AND _nota < 6 THEN
            set respuesta = "Aprobado";
        ELSEIF _nota >= 6 AND _nota < 7 THEN
10
             set respuesta = "Bien";
        ELSEIF _nota >= 7 AND _nota < 9 THEN
11
12
             set respuesta = "Notable";
13
        ELSEIF _nota >= 9 AND _nota <= 10 THEN
             set respuesta = "Sobresaliente";
14
15
             set respuesta = "Nota no válida";
16
17
          END IF:
18
          insert into punto_2(nombre, nota, rango) values(_nombre, _nota, respuesta);
19
      call calificaciones("Brayan", 5);
20 •
21
       call calificaciones("Steven", 11);
22
       call calificaciones("Angie", 9);
23
       select * from punto_2
```

	id	nombre	nota	rango
•	1	Brayan	5	Aprobado
	2	Steven	11	Nota no válida
	3	Angie	9	Sobresaliente

- Punto 3
 - Código

```
delimiter //
       CREATE PROCEDURE cantidadProductos(in _buscar varchar(45))
2 •
3

→ BEGIN

4
           select t.nombre as "tipo productos", count(t.nombre) as "cantidad de productos"
5
           from punto_3 p, punto_3_tipoproductos t
           where t.nombre=_buscar
6
7
           and p.id_tipo_producto = t.id
8
           group by t.nombre;
9
       end//
       call cantidadProductos("granos")
10 •
```

	tipo productos	cantidad de productos
١	granos	3

• Punto 4

Código

```
delimiter //
create PROCEDURE preciosProductos(in _buscar varchar(45))

BEGIN

select max(precio) as "Precio maximo", min(precio) as "precio minimo", round(avg(precio)) as "promedio de los precios"
from punto_3 p, punto_3_tipoproductos t
where t.nombre=_buscar
and p.id_tipo_producto = t.id;
end//
call preciosProductos("lacteos")
```

• Resultado de la ejecución del código

	Precio	precio	promedio de los
	maximo	minimo	precios
•	3500	2700	3067

• Punto 5

Código

```
delimiter //
CREATE PROCEDURE funcionIVA()

BEGIN
select precio, round(precio*0.19) iva, round(precio+(precio*0.19)) total
from punto_3;
END//
call funcionIVA()
```

	precio	iva	total
•	2000	380	2380
	1600	304	1904
	2600	494	3094
	2700	513	3213
	3000	570	3570
	3500	665	4165
	5000	950	5950
	2600	494	3094
	4000	760	4760

Punto 6

• Código

```
delimiter //
1
      CREATE PROCEDURE sucursales(in _buscar varchar(45))
2 •
3

→ BEGIN

          select p.nombre pais, s.sucursal
4
5
          from punto_6_sucursal s,punto_6_pais p
          where s.id_pais=p.id
6
          and _buscar=p.nombre;
7
      end//
8
      call sucursales("argentina")
```

	pais	sucursal
•	argentina	buenos aires
	argentina	rosario

- Punto 7
 - Código

```
1 • ○ CREATE TABLE punto_7_edad (
       id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 2
       nombre VARCHAR (45),
 3
       fecha_nacimiento DATE
 5
 6 •
       insert into punto_7_edad(nombre, fecha_nacimiento) values ("Brayan", "2002-06-08");
       insert into punto_7_edad(nombre, fecha_nacimiento) values ("angie", "1999-06-03");
       insert into punto_7_edad(nombre, fecha_nacimiento) values ("nataly", "2013-02-26");
       insert into punto_7_edad(nombre, fecha_nacimiento) values ("jonathan", "2011-05-10");
11 •
       ALTER TABLE punto 7 edad ADD COLUMN edad INT;
12 •
       select * from punto_7_edad
```

	id	nombre	fecha_nacimiento	edad
)	1	brayan	2002-06-08	NULL
	2	angie	1999-06-03	NULL
	3	nataly	2013-02-26	NULL
	4	jonathan	2011-05-10	NULL
	NULL	NULL	NULL	NULL

Punto 8

• Código

```
1
       DELIMITER //
 2
       CREATE FUNCTION calcularEdad(fecha DATE)
 3
       RETURNS INT
       DETERMINISTIC
 5

⇒ BEGIN

         DECLARE edad INT;
 6
 7
         SELECT timestampdiff(year, fecha, now()) INTO edad;
         RETURN edad;
 8
       END//
 9
10
       DELIMITER;
       select calcularEdad("2002-06-08") edad
11
```



- Punto 9
 - Código

```
delimiter //
CREATE PROCEDURE actualizarColumnaEdad()

BEGIN
select nombre, fecha_nacimiento, calcularEdad(fecha_nacimiento) edad
from punto_7_edad;
end//
call actualizarColumnaEdad()
```

	nombre	fecha_nacimiento	edad
•	brayan	2002-06-08	20
	angie	1999-06-03	23
	nataly	2013-02-26	10
	jonathan	2011-05-10	11

- Punto 10
 - Código

```
delimiter //
CREATE PROCEDURE Rover(in _distancia float, in _tiempo float)

BEGIN
select concat((_distancia/_tiempo),"","m/s") as "velocidad medida en segundos";
end//
call Rover(100,300)
```

	velocidad medida en segundos
)	0.33333333333333m/s
	0.3333333333333311/3