

Procedimientos Almacenados

Juan Carlos Francisco Mesa.



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Índice

Procedimientos Almacenados.....	1
Intentemos crear procedimientos con y sin parámetros de la BD Discos.....	2
Consultas:.....	2
1. Discos de la década de los 70.....	2
2. Discos del intérprete _____?.....	3
3. Discos con una puntuación superior a _____?.....	3
4. Los títulos de los discos de Pop.....	4
5. Los títulos de los discos de _____? (Pop, Pop Rock,).....	4
6. Los discos favoritos del cliente _____?.....	5
7. Los intérpretes del tipo _____? (pop, rock,...).....	5
8. El o los intérpretes favoritos del cliente _____?.....	6
Anexos.....	7
SQL de los Procedimientos Almacenados.....	7

Procedimientos Almacenados

Un procedimiento almacenado MySQL no es más que una porción de código que puedes guardar y reutilizar. Es útil cuando repites la misma tarea repetidas veces, siendo un buen método para encapsular el código. Al igual que ocurre con las funciones, también puede aceptar datos como parámetros, de modo que actúa en base a éstos.¹

[Volver al índice](#)

¹ Visto en <https://www.neoguias.com/procedimientos-almacenados-mysql/#:~:text=Un%20procedimiento%20almacenado%20MySQL%20no,act%C3%BAa%20en%20base%20a%20%C3%A9stos>. 06/08/2022.

Intentemos crear procedimientos con y sin parámetros de la BD Discos

Consultas:

1. Discos de la década de los 70

```
MariaDB [discos]>
MariaDB [discos]> DROP PROCEDURE IF EXISTS ListarDiscos70;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.000 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER &&
MariaDB [discos]> CREATE PROCEDURE ListarDiscos70()
  -> BEGIN
  -> SELECT * FROM disco where Agno BETWEEN 1970 AND 1979;
  -> END
  -> &&
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER ;
```

```
MariaDB [discos]> CALL ListarDiscos70;
```

IdDisco	Titulo	Agno	IdInterprete
1	Dancing Queen	1976	1
2	Ring My Bell	1979	2
3	Yes Sir, I Can Boogie	1977	3
5	You're The First, My Last, My Everything	1974	5
7	Saturday Night Fever	1977	7
8	You Should Be Dancing	1976	7
9	Stayin' Alive	1977	7
10	Jive Talkin'	1975	7
11	If I Can't Have You	1977	7

63	Sugar Baby Love	1974	48
65	Meu Amigo Charlie Brown	1975	50
66	Disco Samba	1978	50
67	Gloria	1979	51
68	The Hustle	1975	52
70	Go West	1979	53
71	Y.M.C.A.	1978	53
73	Silly Love Songs	1976	55

```
50 rows in set (0.001 sec)
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
```

[Volver al índice](#)

Procedimientos Almacenados

2. Discos del intérprete _____?

```
MariaDB [discos]> DELIMITER ||
MariaDB [discos]> DROP PROCEDURE IF EXISTS ListarDiscosByInterpreter||
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.001 sec)

MariaDB [discos]> CREATE PROCEDURE ListarDiscosInterprete(IN canta VARCHAR(255))
-> BEGIN
-> SELECT d.titulo, i.interprete FROM disco d JOIN interprete i on d.IdInterprete = i.IdInterprete
-> where i.interprete like canta;
-> END
-> ||
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER ;
```

```
MariaDB [discos]> CALL ListarDiscosInterprete('ABBA');
+-----+-----+
| titulo      | interprete |
+-----+-----+
| Dancing Queen | ABBA      |
+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
```

[Volver al índice](#)

3. Discos con una puntuación superior a _____?

```
MariaDB [discos]>
MariaDB [discos]> DROP PROCEDURE IF EXISTS ListarDiscosCalificacionSup;
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER **
MariaDB [discos]> CREATE PROCEDURE ListarDiscosCalificacionSup(IN calif INT(11))
-> BEGIN
-> SELECT d.titulo, p.puntuacion FROM disco d JOIN puntuacion p ON d.IdDisco = p.iddisco
-> WHERE p.puntuacion > calif;
-> END
-> **
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

MariaDB [discos]> CALL ListarDiscosCalificacionSup(9);
-> **
+-----+-----+
| titulo      | puntuacion |
+-----+-----+
| You Should Be Dancing | 10 |
| In My House | 10 |
| Y.M.C.A. | 10 |
| December, 1963 (Oh, What a Night) | 10 |
| In My House | 10 |
| Copacabana | 10 |
| It's Raining Men | 10 |
| You Should Be Dancing | 10 |
| Tragedy | 10 |
| Got To Give It Up | 10 |
| Go West | 10 |
| Fame | 10 |
+-----+-----+
12 rows in set (0.001 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER ;
```

[Volver al índice](#)

Procedimientos Almacenados

4. Los títulos de los discos de Pop

```
MariaDB [discos]> DROP PROCEDURE IF EXISTS DiscosPop;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.000 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER [[
MariaDB [discos]> CREATE PROCEDURE DiscosPop()
  -> BEGIN
  -> SELECT d.titulo FROM disco d JOIN discotipo dt ON d.IdDisco = dt.IdDisco
  -> JOIN tipo t ON t.IdTipo = dt.idTipo
  -> WHERE t.tipo LIKE 'pop';
  -> END
  -> [[
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER ;
MariaDB [discos]>
MariaDB [discos]> CALL DiscosPop;
+-----+
| titulo |
+-----+
| We Kill The World (Don?t Kill The World) |
| Meu Amigo Charlie Brown |
| Thriller |
+-----+
3 rows in set (0.002 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
```

[Volver al índice](#)

5. Los títulos de los discos de _____? (Pop, Pop Rock,)

```
MariaDB [discos]> DROP PROCEDURE IF EXISTS DiscosByTipo;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.001 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER &&
MariaDB [discos]> CREATE PROCEDURE DiscosByTipo(IN tipo VARCHAR(255))
  -> SELECT d.titulo FROM disco d JOIN discotipo dt ON d.IdDisco = dt.IdDisco
  -> JOIN tipo t ON t.IdTipo = dt.idTipo
  -> WHERE t.tipo LIKE tipo;
  -> END
  -> &&
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)

ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your Maria
DB server version for the right syntax to use near 'END' at line 1
MariaDB [discos]> DELIMITER ;
MariaDB [discos]> CALL DiscosByTipo('POP');
+-----+
| titulo |
+-----+
| We Kill The World (Don?t Kill The World) |
| Meu Amigo Charlie Brown |
| Thriller |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
```

[Volver al índice](#)

Procedimientos Almacenados

6. Los discos favoritos del cliente _____?

```
MariaDB [discos]> drop procedure DiscosFavoritosDe;
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER $$
MariaDB [discos]> CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `DiscosFavoritosDe`(IN `cliente` VARCHAR(255))
    -> SELECT c.nombre, d.Titulo, p.Puntuacion FROM disco d JOIN puntuacion p ON d.IdDisco = p.iddisco JO
IN cliente c ON p.Idcliente = c.id AND c.Nombre like cliente$$
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER ;
MariaDB [discos]> call DiscosFavoritosDe('bruno%');
+-----+-----+-----+
| nombre | Titulo | Puntuacion |
+-----+-----+-----+
| Bruno Baird | Silly Love Songs | 6 |
| Bruno Baird | Spacer | 8 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.002 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
```

[Volver al índice](#)

7. Los intérpretes del tipo _____? (pop, rock,....)

```
MariaDB [discos]> DROP PROCEDURE IF EXISTS InterpreteFavoritoCliente;
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER $$
MariaDB [discos]> CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `InterpreteFavoritoCliente`(IN `cliente` VA
RCHAR(255))
    -> SELECT c.Nombre, i.Interprete FROM interprete i JOIN disco d ON i.IdInterprete = d.IdInterprete JO
IN puntuacion p on d.IdDisco = p.iddisco JOIN cliente c ON p.Idcliente = c.id WHERE c.Nombre LIKE cliente
$$
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER ;
MariaDB [discos]> call InterpreteFavoritoCliente('basil%');
ERROR 1305 (42000): PROCEDURE discos.InterpreteFavoritoCliente does not exist
MariaDB [discos]> call InterpreteFavoritoCliente('basil%');
+-----+-----+
| Nombre | Interprete |
+-----+-----+
| Basil Morris | Weather Girls |
| Basil Morris | Wings |
+-----+-----+
2 rows in set (0.003 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

[Volver al índice](#)

Procedimientos Almacenados

8. El o los intérpretes favoritos del cliente _____?

```
MariaDB [discos]> DROP PROCEDURE IF EXISTS InterpreteFavoritoCliente;
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER $$
MariaDB [discos]> CREATE DEFINER='root'@'localhost' PROCEDURE `InterpreteFavoritoCliente`(IN `cliente` VA
RCHAR(255))
-> SELECT c.Nombre, i.Interprete FROM interprete i JOIN disco d ON i.IdInterprete = d.IdInterprete JO
IN puntuacion p ON d.IdDisco = p.iddisco JOIN cliente c ON p.Idcliente = c.id WHERE c.Nombre LIKE cliente
$$
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

MariaDB [discos]> DELIMITER ;
MariaDB [discos]> call InterpreteFavoritoCliente('basil%');
ERROR 1305 (42000): PROCEDURE discos.InterpreteFavoritoCliente does not exist
MariaDB [discos]> call InterpreteFavoritoCliente('basil%');
+-----+-----+
| Nombre      | Interprete |
+-----+-----+
| Basil Morris | Weather Girls |
| Basil Morris | Wings      |
+-----+-----+
2 rows in set (0.003 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
```

[Volver al índice](#)

Anexos

SQL de los Procedimientos Almacenados

```
DELIMITER $$
```

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `DiscosByTipo`$$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `DiscosByTipo` (IN `tipo` VARCHAR(255)) SELECT  
d.titulo FROM disco d JOIN discotipo dt ON d.IdDisco = dt.IdDisco  
JOIN tipo t ON t.IdTipo = dt.idTipo  
WHERE t.tipo LIKE tipo;$$
```

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `DiscosFavoritosDe`$$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `DiscosFavoritosDe` (IN `cliente` VARCHAR(255))  
SELECT c.nombre, d.Titulo, p.Puntuacion FROM disco d JOIN puntuacion p ON d.IdDisco = p.iddisco JOIN cliente c  
ON p.Idcliente = c.id AND c.Nombre like cliente$$
```

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `DiscosPop`$$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `DiscosPop` () BEGIN  
SELECT d.titulo FROM disco d JOIN discotipo dt ON d.IdDisco = dt.IdDisco  
JOIN tipo t ON t.IdTipo = dt.idTipo  
WHERE t.tipo LIKE 'pop';  
END$$
```

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `InterpreteFavoritoCliente`$$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `InterpreteFavoritoCliente` (IN `cliente` VARCHAR(255))  
SELECT c.Nombre, i.Interprete FROM interprete i JOIN disco d ON i.IdInterprete = d.IdInterprete JOIN puntuacion p  
on d.IdDisco = p.iddisco JOIN cliente c ON p.Idcliente = c.id WHERE c.Nombre LIKE cliente$$
```

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `InterpreteTipo`$$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `InterpreteTipo` (IN `tipo` VARCHAR(255)) select  
i.Interprete FROM interprete i JOIN disco d ON i.IdInterprete = d.IdInterprete JOIN discotipo dt ON d.IdDisco =  
dt.IdDisco JOIN tipo t ON dt.IdTipo = t.IdTipo WHERE t.tipo like tipo$$
```

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `ListarClientes`$$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `ListarClientes` () BEGIN
```

Procedimientos Almacenados

```
SELECT * FROM cliente
```

```
WHERE 1;
```

```
END$$
```

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `ListarDiscos70`$$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `ListarDiscos70`() BEGIN
```

```
SELECT * FROM disco where Agno BETWEEN 1970 AND 1979;
```

```
END$$
```

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `ListarDiscosCalificacionSup`$$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `ListarDiscosCalificacionSup`(IN `calif` INT(11)) BEGIN
```

```
SELECT d.titulo, p.puntuacion FROM disco d JOIN puntuacion p ON d.IdDisco = p.iddisco
```

```
WHERE p.puntuacion > calif;
```

```
END$$
```

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `ListarDiscosInterprete`$$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `ListarDiscosInterprete`(IN `canta` VARCHAR(255))  
BEGIN
```

```
SELECT d.titulo, i.interprete FROM disco d JOIN interprete i on d.IdInterprete = i.IdInterprete
```

```
where i.interprete like canta;
```

```
END$$
```

```
DELIMITER ;
```

[Volver al índice](#)