

Universidad De Colima

Facultad de Telemática

Base de Datos

**EX-3P-SCHEMA\_INFO**

Profr. José Román Herrera Morales

Integrantes:

Daniel Ulises Mendoza Garcia

Vallejo Mejia Clemente Soriel

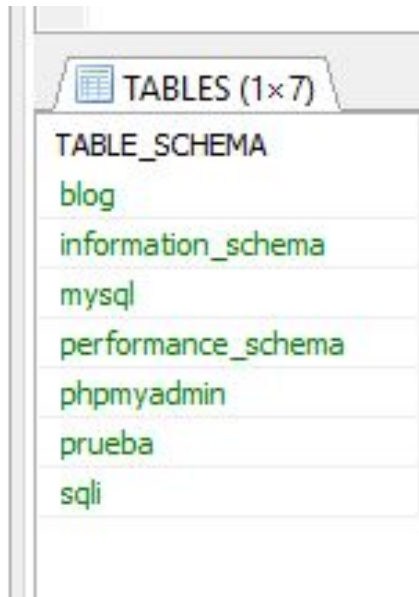
6/11/2018

/\*\*

**Comando SHOW DATABASES -- \1**

\*/

```
select s.SCHEMA_NAME from INFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA as s
group by s.SCHEMA_NAME
order by s.SCHEMA_NAME asc;
```



A screenshot of a database management tool interface. At the top, there is a tab labeled 'TABLES (1x7)'. Below the tab, a list of database schemas is displayed in a table-like format. The schemas listed are: blog, information\_schema, mysql, performance\_schema, phpmyadmin, prueba, and sqli.

TABLE_SCHEMA
blog
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
prueba
sqli

/\*\*

**Comando SHOW TABLES [from <nombreBD>] -- \dt**

\*/

```
set @db = 'TP01-2P';
select t.TABLE_NAME, t.TABLE_TYPE from INFORMATION_SCHEMA.TABLES as t
where TABLE_SCHEMA = @db
order by t.TABLE_TYPE, t.TABLE_SCHEMA, t.TABLE_NAME;
```



A screenshot of a database management tool interface. At the top, there is a tab labeled 'TABLES (2x2)'. Below the tab, a table with two columns, 'TABLE\_NAME' and 'TABLE\_TYPE', is displayed. The table contains two rows of data: 'posts' and 'pruebas', both of which are 'BASE TABLE'.

TABLE_NAME	TABLE_TYPE
posts	BASE TABLE
pruebas	BASE TABLE

```
/**
Comando DESC[ribe] <nombre tabla>
*/
```

```
desc `blog`.posts;
```

```
set @table = 'posts';
```

```
select
    c.COLUMN_NAME as "Field",
    c.COLUMN_TYPE as "Type",
    c.IS_NULLABLE as "Null",
    c.COLUMN_KEY as "KEY",
    c.COLUMN_DEFAULT as "DEFAULT",
    c.EXTRA as "EXTRA"
from INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS as c
where c.TABLE_NAME = @table
order by c.COLUMN_NAME;
```

Field	Type	Null	KEY	DEFAULT	EXTRA
content	text	NO		(NULL)	
created	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	
id	int(11) unsigned	NO	PRI	(NULL)	auto_increment
title	varchar(60)	NO		(NULL)	

```
/**
```

Detalle de las CONSTRAINTS de cierta BD, particularmente de las llaves primarias y foráneas (PKs y FKS).

- Su query debe mostrar al menos los siguientes atributos:

[BD, tabla, campo\_clave, tipo\_clave(PK o FK),  
tabla\_relacionada, campo\_relacionado]

```
*/
```

```
select * from INFORMATION_SCHEMA.KEY_COLUMN_USAGE;
```

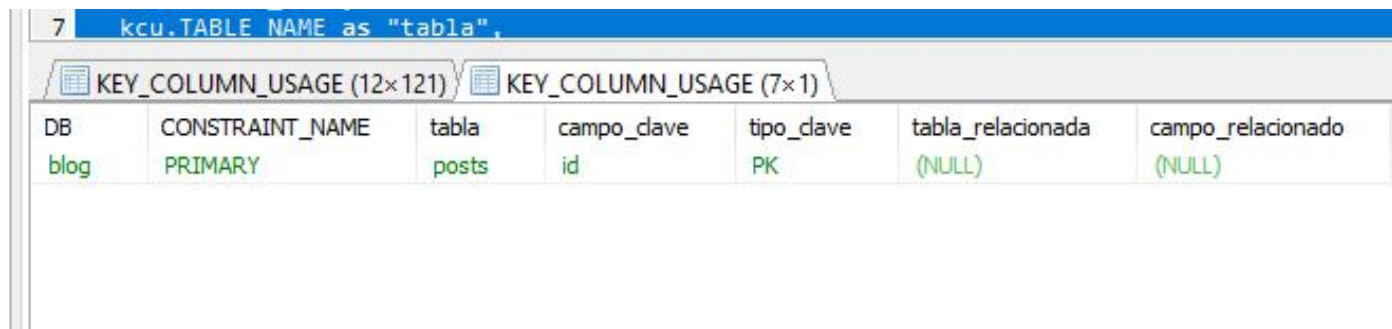
```
set @db = 'TP01-2P';
```

```
SELECT
    kcu.CONSTRAINT_SCHEMA as "DB",
    CONSTRAINT_NAME,
```

```

kcu.TABLE_NAME as "tabla",
kcu.COLUMN_NAME as "campo_clave",
if (kcu.REFERENCED_COLUMN_NAME is null, 'PK', 'FK') as "tipo_clave",
kcu.REFERENCED_TABLE_NAME as "tabla_relacionada",
kcu.REFERENCED_COLUMN_NAME as "campo_relacionado"
FROM INFORMATION_SCHEMA.KEY_COLUMN_USAGE as kcu
where kcu.CONSTRAINT_SCHEMA = @db;

```



DB	CONSTRAINT_NAME	tabla	campo_clave	tipo_clave	tabla_relacionada	campo_relacionado
blog	PRIMARY	posts	id	PK	(NULL)	(NULL)

## Conclusiones

La resolución de los queries fue sencilla entre comillas, dado a que information\_schema es una base de datos donde está almacenada la información de mis bases de datos. entonces tuvimos que familiarizarnos con el nuevo “ambiente” y de ahí buscar en qué tablas estaba almacenada la información necesitada.

En sí, la mayor parte fue buscar en internet donde estaban los campos necesitados, y de ahí hacer el query. y lo más complejo fue hacer la unión y el filtrado de las tablas(con lo que más batallamos).