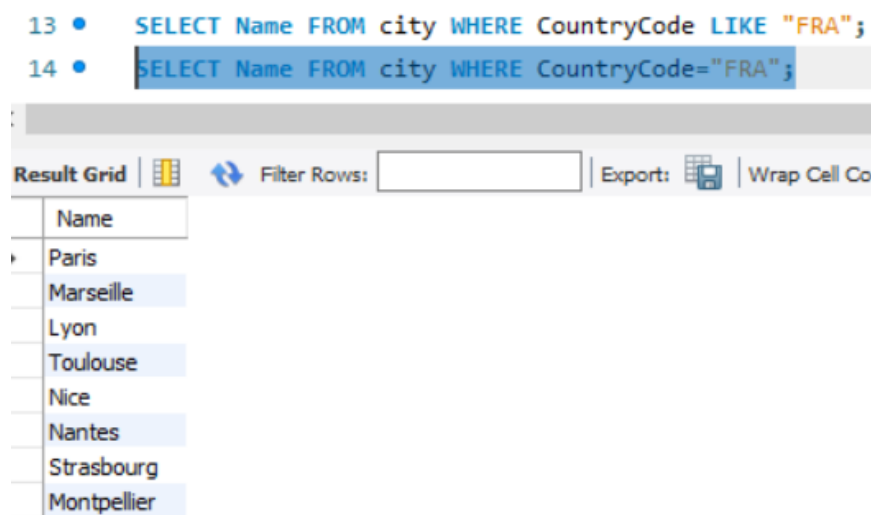


## Consultas sencillas con MySQL

Dentro de las consultas, como sabemos, hay una gran variedad; una de las muchas posibilidades que se nos ofrecen desde el lenguaje SQL son los filtros con test de patrón. Sirven para seleccionar los registros que cumplan una serie de características como la inclusión de unos caracteres en un campo de un registro de la tabla.

Se valen de la palabra **LIKE** y un patrón para comparar la información de la base de datos con el patrón que sigue a esa palabra. Por ejemplo, estas dos consultas nos darán el mismo resultado:

**SELECT Name FROM city WHERE CountryCode="FRA";**    y  
**SELECT Name FROM city WHERE CountryCode LIKE "FRA";** ambas nos ofrecen las mismas 40 filas que conforman las ciudades francesas de la base de datos:

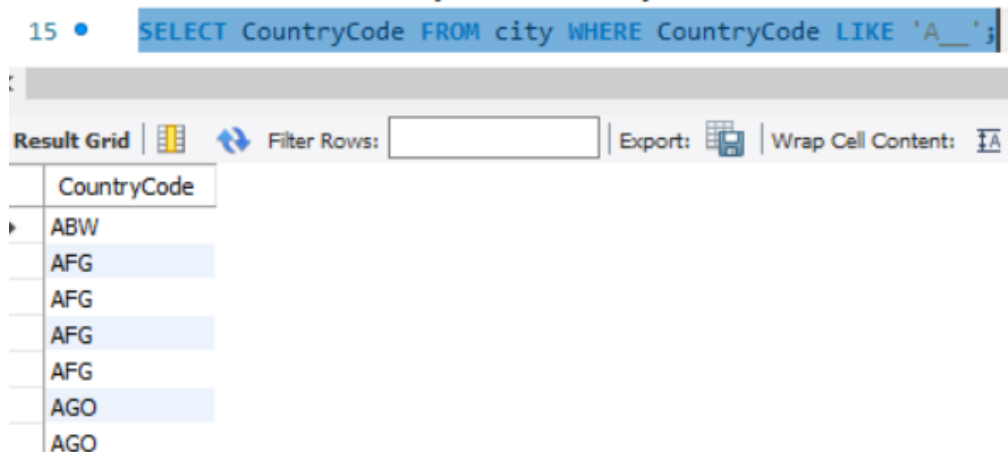


The screenshot shows a SQL query editor with two queries listed. Query 13 is `SELECT Name FROM city WHERE CountryCode LIKE "FRA";` and Query 14 is `SELECT Name FROM city WHERE CountryCode="FRA";`. Below the queries is a 'Result Grid' showing the results of the first query. The grid has a header row with 'Name' and a list of French cities: Paris, Marseille, Lyon, Toulouse, Nice, Nantes, Strasbourg, and Montpellier.

Name
Paris
Marseille
Lyon
Toulouse
Nice
Nantes
Strasbourg
Montpellier

Pero eso no es todo lo que **LIKE** puede hacer por nosotros, además del comodín `*` que ya hemos usado bastante, existen otros muy útiles que combinados con **LIKE** nos pueden ser de bastante utilidad. Así tenemos el comodín `_` que sustituye a un único carácter y el comodín `%` que busca coincidencias de cualquier número de caracteres, incluso cero. Ejemplos:

**SELECT CountryCode FROM city WHERE CountryCode LIKE 'A\_';** nos da todas las ocurrencias de la tabla de un país cuya primera letra del código de país es una "A":



The screenshot shows a SQL query editor with a query listed. Query 15 is `SELECT CountryCode FROM city WHERE CountryCode LIKE 'A_';`. Below the query is a 'Result Grid' showing the results of the query. The grid has a header row with 'CountryCode' and a list of country codes: ABW, AFG, AFG, AFG, AFG, AGO, and AGO.

CountryCode
ABW
AFG
AFG
AFG
AFG
AGO
AGO

En cambio, la sentencia **SELECT CountryCode FROM city WHERE CountryCode='A\_\_'**; no nos proporciona la misma información, mientras la primera devuelve 107 filas, la segunda no devuelve ninguna. Si queremos usar patrones hay que hacerlo con **LIKE**.

Ejemplo con el otro comodín, la consulta **SELECT Name FROM city WHERE Name LIKE "Pa%";** devuelve el nombre de todas las ciudades que empiezan por "Pa", sin importar la longitud de sus nombres, si hubiese alguna ciudad que se llamara solo "Pa" también estaría incluida en la lista:

16 • `SELECT Name FROM city WHERE Name LIKE "Pa%";`

Name
Paraná
Pabna
Parakou
Paulista
Passo Fundo
Parnaíba
Paranaguá

Y, por supuesto, se pueden combinar ambos comodines, esta consulta **SELECT Name FROM city WHERE Name LIKE "\_o%";** nos da los nombres de las ciudades cuya segunda letra es una "o":

17 • `SELECT Name FROM city WHERE Name LIKE "_o%";`

Name
Rotterdam
Dordrecht
Zoetermeer
Constantine
Mostaganem
Lobito
South Hill

Abrimos MySQL Workbench y nos conectamos a la base de datos *world* para seguir haciendo consultas.

Consultas:

1. Obtener el nombre y la población de las ciudades de Brasil.
2. Obtener el nombre de las ciudades que comienzan por "B".
3. Obtener el nombre de las ciudades brasileñas que comienzan por "S".
4. Obtener las ciudades belgas y polacas mayores de 400000 habitantes.
5. Obtener las ciudades españolas ordenado por nombre.
6. Obtener las ciudades españolas ordenado por población, las mayores primero.
7. Obtener las ciudades españolas ordenado por población, las menores primero.
8. Obtener el nombre y la población de las ciudades estadounidenses y alemanas mayores de 1000000.
9. Obtener el listado sin repeticiones de los países de la tabla ciudades.
10. Obtener el listado de los países cuyo código de país empiece por "E" de la tabla ciudades.
11. Obtener el listado de los países cuyo código de país contenga una "S" de la tabla ciudades.
12. Obtener el listado de los países cuyo código de país acabe por "A" de la tabla ciudades.
13. Obtener el listado de las ciudades cuyo nombre coincida con el de su distrito.
14. Hallar las ciudades cuyo nombre contiene la cadena "MA".
15. Hallar las ciudades españolas cuyo nombre no contiene la cadena "MA".
16. Hallar las ciudades de seis letras cuyo nombre tiene una "a" en la segunda posición y acaba en "d".