

Red de Metro.

Se propone organizar la información necesaria para realizar la gestión de una red de metro. Las claves primarias de la tablas son:

- TRENES → IDTREN
- LINEA → IDLINEA
- COCHERAS → IDCOCHERA

Las tablas deben tener los siguientes datos:

### TRENES

IDTREN	CODTREN	NOMTREN	CODLINEA	NUMTRENES
1	1	TREN 1	3	1
2	2	TREN 2	5	2
3	2	TREN 3	6	3
4	3	TREN 4	7	4
5	4	TREN 5	8	5
6	5	TREN 6	9	6
7	6	TREN 7	10	7
8	7	TREN 8	11	8
9	8	TREN 9	12	9
10	8	TREN 10		

### COCHERAS Y LINEAS

```
mysql> select * from cocheras;
```

IDCOCHERA	CODCOCHERA	NOMCOCHERA
1	1	COCHERA 1
2	2	COCHERA 2
3	3	COCHERA 3
4	4	COCHERA 4
5	5	COCHERA 5
6	6	COCHERA 6
7	7	COCHERA 7
8	8	COCHERA 8
9	9	COCHERA 9

9 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from lineas;
```

IDLINEA	CODLINEA	NOMLINEA
1	1	AZUL CLARO
2	2	ROJA
3	3	AMARILLA
4	4	MARRON
5	5	VERDE
6	6	GRIS
7	7	NARANJA
8	8	ROSA
9	9	MORADA
10	10	AZUL OSCURA

10 rows in set (0.00 sec)

Se pide realizar las siguientes consultas:

1. Mostrar el código y nombre de la línea de metro por dónde pasa el TREN1

```
+-----+-----+-----+
| CODLINEA | NOMLINEA | NOMBREN |
+-----+-----+-----+
|          3 | AMARILLA | TREN 1  |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

2. Mostrar sólo la línea de metro 9.

```
+-----+-----+
| CODLINEA | NOMLINEA |
+-----+-----+
|          9 | MORADA 9 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

3. Ordenar todas las líneas de la red de metro por su nombre (no por su código)

```
+-----+-----+
| CODLINEA | NOMLINEA |
+-----+-----+
|          3 | AMARILLA |
|          1 | AZUL CLARO |
|         10 | AZUL OSCURA |
|          6 | GRIS |
|          4 | MARRON |
|          9 | MORADA 9 |
|          7 | NARANJA |
|          2 | ROJA |
|          8 | ROSA |
|          5 | VERDE |
+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```

4. Ordenar todas las líneas de la red de metro por su código (no por su nombre)

CODLINEA	NOMLINEA
1	AZUL CLARO
2	ROJA
3	AMARILLA
4	MARRON
5	VERDE
6	GRIS
7	NARANJA
8	ROSA
9	MORADA
10	AZUL OSCURA

10 rows in set (0.00 sec)

5. Mostrar sólo las cinco primeras líneas de metro.

CODLINEA	NOMLINEA
1	AZUL CLARO
2	ROJA
3	AMARILLA
4	MARRON
5	VERDE

5 rows in set (0.00 sec)

6. Mostrar sólo las cinco ultimas líneas de metro.

CODLINEA	NOMLINEA
6	GRIS
7	NARANJA
8	ROSA
9	MORADA
10	AZUL OSCURA

5 rows in set (0.00 sec)

7. Mostrar las líneas que empiezen por A.

CODLINEA	NOMLINEA
1	AZUL CLARO
3	AMARILLA
10	AZUL OSCURA

3 rows in set (0.00 sec)

8. Mostrar las líneas que empiezen por A o por M.

CODLINEA	NOMLINEA
1	AZUL CLARO
3	AMARILLA
4	MARRON
9	MORADA
10	AZUL OSCURA

5 rows in set (0.00 sec)

9. Mostrar las líneas que tengan una O entre medio del nombre de la línea.

CODLINEA	NOMLINEA
1	AZUL CLARO
2	ROJA
4	MARRON
8	ROSA
9	MORADA
10	AZUL OSCURA

5 rows in set (0.00 sec)