



## Base de Datos II

# Resolución del Ejercicio Guiado - Índices

## Actividad

El director de marca de Microsoft solicitó un informe para averiguar la relevancia del texto "A light yet stiff aluminum bar for long distance riding" nos modelos cadastrados.

## Orientación

1. Accede a la tabla productmodel y responde:

```
SHOW INDEX FROM productmodel;
```

- ¿Cuántos índices agrupados hay en esta tabla?

Resp.: 1

- ¿Cuántos índices no agrupados hay en esta tabla?

Resp: 0

2. Crea un índice FULLTEXT, con el nombre idx\_descModel, utilizando como parámetro las columnas `name` y `catalogDescription`

Resp:

```
CREATE FULLTEXT INDEX idx_descModel  
ON productmodel (`name`,`catalogDescription`);
```



3. Crea una consulta Fulltext, que devuelva el modelo y la cantidad de catálogos que poseen la descripción "A light yet stiff aluminum bar for long distance riding".

```
SELECT `name`, count(`ProductModelID`)as qtd  
  
FROM productModel  
  
WHERE MATCH (`name`, `catalogDescription`) AGAINST ('A light yet stiff  
aluminum bar for long distance riding')  
  
GROUP BY `name`
```

- ¿Cuántos registros retornaron?

Resp: 7 registros.

- ¿Cuál es el tiempo de duración de esta consulta?

Resp: 0.187 segundos

4. Crea una consulta, utilizando la sentencia Match( ) Against( ) , que devuelva el porcentaje de relevancia de la descripción "A light yet stiff aluminum bar for long distance riding" para todos los modelos involucrados.

```
SELECT `ProductModelID`, `name`, format(MATCH (`name`,  
`catalogDescription`) AGAINST ('A light yet stiff aluminum bar for long  
distance riding'),2) as relevancias  
  
FROM productModel  
  
WHERE MATCH (`name`, `catalogDescription`) AGAINST ('A light yet stiff  
aluminum bar for long distance riding');
```



- ¿En qué modelo fue más relevante la descripción?  
Resp: Touring-2000
- ¿En qué categoría fue menos relevante la descripción?  
Resp: Long-Sleeve Logo Jersey
- ¿Cuál es la duración de esta consulta?  
0.000 segundos

5. Accede a Schema Inspector y responde:

- ¿Cuántas tablas hay en esta base de datos?

70

- ¿Cuál es la tabla más pequeña de la base de datos en términos de número de registros, cuyo valor es mayor que 0?

awbuildversion

6. Accede a Table Inspector de la tabla productmodel y responde:

- ¿Cuántas columnas hay en esta tabla?

6

- ¿Cuántos registros hay en esta tabla?

128

- ¿Cuál es el tamaño de la tabla?

80.0 Kb

- ¿Qué tan grande es el índice?

0.0 bytes.

7. Aplica el Analyze Table y responde:



- ¿Qué tan grande es el índice ahora?

16.0 Kb

- ¿Cuál es el tamaño estimado de la mesa?

96.0 Kb

8. Elimine el índice FULLTEXT de la pestaña Índices.

Seleccione el índice y haga clic en el botón Drop Index.