```
fajlok: m like.php; m regexp.php; mi like.php; mi regexp.php
```

A SQL Regexp és Like elemeit fogom, némileg tesztelni, de nem találati szempont alapján, most inkább az érdekel melyik gyorsabb. A tesztelés során ugyanazokat a kéréseket fogom futtatni mysql\_; mysql\_i; Adodb Mysqli; Mysql; Pdo SQlite és Mysqli adapterek és függvények segítésével. A tesztek 10-es körben 10.000-szer fognak lefutni, vagyis egy teljes kör 100,000-szer fogja végrehajtani a kéréseket. Ebből csak a minimum és a maximum értékeket veszem alapul.

A tesztek Hardver erőforrás és beállítás függőek. Elképzelhető hogy egy jól konfigurált szervergépen, más eredményt produkálna. Ez egy Ubuntu operációs rendszerre telepített LAMP szerveren lett tesztelve (2 x 1.6 proci 2GB Ram).

```
A tesztben szereplő kérések:

$query=(string)"SELECT * FROM test WHERE nev LIKE '%al%'";

$query=(string)"SELECT * FROM `test` WHERE `nev` REGEXP '(al|ál)'";
```

A konkrét példában (amiben a Like '%al%' kifejezés volt) a Like 22 találatot hoz fel, míg a Regexp 14-et. A különbség oka, hogy a LIKE az ál szócskát is megeszi, míg a Regexp ragaszkodik az al szócskához. Ez rögtön egy fontos eldöntendő kérdés, melyiket is válasszuk. Itt az ember hajlamos a többre szavazni, mert ha legyen már tálát a kérésre, de mondjuk egy keresőnél ez már akár hátrány is lehet. pl.: keres **alkat** szóra és a találatnál látjuk az **álomgyár** szócskát.

Ahhoz, hogy azonos számú elemmel dolgozzunk a REGEXP kérést módosítjuk (al|ál)-ra.

```
Különbségek felderítés:
SELECT * FROM `test` WHERE `nev` LIKE '%al%' AND `nev` NOT IN(SELECT `nev`
FROM `test` WHERE `nev` REGEXP 'al')
```

# MySQL Like:

# MySQL Regexp:

```
$e=microtime(true);
$eredmeny[$j]=$e-$s;
}
```

#### Szárazanyag tartalom:

**Min**= a teszt során a legkisebb érték; **Max**=A legnagyobb érték amit kidobott a gép.

### 1, Like Használatával:

MySQL Like '%al%'	Min:	0.531497955322	Max:	0.63414812088
MySQLi Like '%al%'	Min:	0.567688941956	Max:	0.66382598877
PDO MySQLi Like '%al%'	Min:	0.610804796219	Max:	0.70207285881
AdoDB MySQLi Like	Min:	1.7728228569	Max:	2.06709098816
AdoDB MySQL Like	Min:	1.70053792	Max:	1.71485304832
PDO SQlite Like		0.807989120483	Max:	0.849720954895
AdoDb SQlite Like	Min:	0.750332832336	Max:	0.898746013641

#### 2, Regexp használatával:

```
MySQL Regexp '(al|ál)'
                         Min: 0.567535877228
                                                  Max: 0.618416070938
MySOLi Regexp '(al|ál)' Min: 0.570158004761
                                                  Max: 0.631108045578
PDO MySQLi Regexp
                         Min: 0.636610031128
                                                  Max: 0.699748039246
                                                  Max: 2.06709098816
Max: 2.01311588287
                         Min: 1.7728228569
AdoDB MySQLi Regexp
AdoDB MySQL Regexp
                         Min: 1.73313379288
                         Min: 0.309896945953
                                                  Max: 0.353369951248
PDO SQLite Regexp
AdoDB SQLite Regexp
                         Min: 0.728609085083
                                                  Max: 0.736239910126
```

Első körben döbbenet, mert az AdoDb-től sokkal többet vártam (ezek az értékek elfogadhatatlanul magasak). A MySQL kiterjesztésű függvények gyorsabbnak bizonyulnak mint a MySQLi függvények. Nem ítélnék elhamarkodottam, mert ez egy egyszerű teszt viszont ugyanaz a kérés (csoport) futott le mindegyiken, és csak a válaszidő volt a lényeg. A PDO SQLite függvények rendkívül gyorsak, a test adatbázis SQLite3 volt.

- A közepes méretű, komolyabb projekteknél a PDO SQLite használata erősen javasolt. Közepes vagy kisebb méretű projektekhez nem is szabadna SQLite-on kívül mást használni.
- AdoDB nagy kedvencem, elég gyalázatos értékeket produkált, nagyobb terhelésű oldalaknál megfontolandó a használata. Ez volna a kényelem bére?
- MySQL\_ vagy MySQLi kiterjesztésű függvények? A teszt alapján gyorsabb a mysql\_ viszont a mysqli\_ fejlettebb, és a különbségek igazán nem nagyok. Így nincs jelentősége annak, melyiket használja az ember.
- Túlzott Query optimalizálás: Csak a Gyártó által javasoltak, hozhatnak eredményt. A szintaktikai kérdés nincs túlzottan nagy hatással a válasz eredményekre.
- Regexp vagy Like?
   Véleményem szerint Regexp mert sokkal több eszköz van a kezünkben és nem lassabb. A megértése viszont nem kis csapás :)

Egy rossz SQL adapter és adatbázis háttér választásnak köszönhetően, ha szerencsések vagyunk az erőforrások nagy részét el is kalapáljuk.