Adatbázis kezelés I.

Mintaillesztés: LIKE

Rostagni Csaba

2022.09.25

Ezen az órán... I

- A Joker/Wildcard karakterek
- 2 Mintaillesztés (LIKE)

Tartalom I

A Joker/Wildcard karakterek

A joker/wildcard karakterek

Az ismeretlen karaktereket wildcard karakterekkel helyettesíthetjük.

aláhúzás Pontosan 1 karaktert helyettesít.

százalék 0, 1, 2 vagy bármennyi karaktert helyettesíthet.

Joker/Wildcard karakterek összehasonlítása

ANSI szabvány MySQL		Access	Jelentés
_	_	?	1 karakter
%	%	*	0, 1, 2,, n karakter

• Az Access eltér a 98-as ANSI szabványtól!

Escape karakter

- Előfordulhat, hogy egy wildcard karakterre kell szűrni
- Az Escape karakter a "\" lesz alapértelmezetten
- A backslash érvénytelenítheti érvénytelenítő hatását például: "\\"

Példa: Jelenítsük meg azokat az osztályzatokat, ahol az eredmény százalékban lett megadva (pl.: 87%):

```
SELECT * FROM `osztalyzatok`
WHERE `eredmeny` LIKE '%\%';
```

- Az első százalékjel behelyettesítendő karakternek minősül
- A második százalékjelet szó szerint keresi

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2022.09.25

6 / 17

Példák wildcard karakterekre

Minta	Feladat	Jó	Hibás	
a%	'a' betűvel kezdődő szó	a ablak	baba b	
	két betűs szó	te az	a kutya	
%b%	szerepel benne 'b' betű	abba bab	cica	
é%k	'é' az első, 'k' az utolsó	ék élénk	ki be	
c%	A 3. betű 'c'	abc macska	csirke	
%d_	Az utolsó előtti betű 'd'	labda	autó pad	
1-95%	1995-ben született férfi	1-9510111234	123456789	

táblázat: Joker/Wildcard karakterek

Tartalom I



LIKE

Előfordulhat, hogy nem tudjuk, vagy nem akarjuk megadni pontosan a keresett adatot, de tudjuk hol vannak a lukak.

Például:

- Csak azt tudjuk, hogy mivel kezdődik
- Hiányzik a harmadik és a negyedik betű
- Tartalmaz egy szórészletet.

Linkek:

• MySQL dokumentáció: A LIKE operátor

9 / 17

Mintaillesztés (LIKE) 1

Listázzuk ki az 123-ra végződő rendszámú autókat!

```
SELECT * FROM `autok`
WHERE `rendszam` LIKE '%123';
```

rendszam	gyarto	tipus	kategoria	uzemanyag	szin
ABC- 123	Ford	Focus	M1	diesel	kék
AXC- 123	Ford	Fiesta	M1	benzin	sárga

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2022.09.25 10 / 17

Mintaillesztés (LIKE) 2.

Listázzuk ki azokat az autókat, melyek *típus*ában van **a** betű!

```
SELECT * FROM `autok`
WHERE `tipus` LIKE '%a%';
```

rendszam	gyarto	tipus	kategoria	uzemanyag	szin
XXX-111	Opel	Ad a m	M1	benzin	piros
AAA-555	Honda	Jazz	M1	hibrid	kék
AA-AX-1234	Ford	Fiesta	M1	benzin	sárga

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2022.09.25 11 / 17

Mintaillesztés (LIKE) 3

Listázzuk ki az **A** betűvel kezdődő és **123**-ra végződő (régi) szabványos magyar rendszámokat!

```
SELECT * FROM `autok`
WHERE `rendszam` LIKE 'A__-123';
```

rendszam	gyarto	tipus	kategoria	uzemanyag	szin
A BC- 123	Ford	Focus	M1	diesel	kék
A XC- 123	Ford	Fiesta	M1	benzin	sárga

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2022.09.25 12 / 17

NOT LIKE

Ha azt szeretnénk vizsgálni, hogy nem illeszkedik az adott sor, akkor a NOT LIKE-ot kell használni! Például:

Jelenítsük meg azon típusú autókat, melyek típusanem tartalmaz f betűt!

```
SELECT * FROM `autok`
WHERE `tipus` NOT LIKE '%f%';
```

rendszam	gyarto	tipus	kategoria	uzemanyag	szin
XXX-111	Opel	Adam	M1	benzin	piros
AAA-555	Honda	Jazz	M1	hibrid	kék

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2022.09.25 13 / 17

Összetett feltétel mintaillesztéssel

Jelenítsük meg azon típusú autókat, melyek típusanem tartalmaz f betűt, és a rendszámuk "A" betűvel kezdődik.

```
SELECT * FROM `autok`
WHERE `tipus` NOT LIKE '%f%'
AND `rendszam` LIKE 'A%';
```

rendszam	gyarto	tipus	kategoria	uzemanyag	szin
AAA-555	Honda	Jazz	M1	hibrid	kék

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2022.09.25 14 / 17

LIKE vagy egyenlőség jel ?

- Látszólag az = jel helyett használhatnánk a LIKE-ot is.
- A megkapott eredmény még helyes is, de
- a háttérben máshogy futtatja, így a LIKE használata lassíthatja a lekérdezést.

Ha nincsenek a feltételben JOKER/WILDCARD karakterek, akkor a LIKE használatára feltehetőleg nincs szükség

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2022.09.25 15 / 17

Love

" . . . Készítsen lekérdezést, amely megadja azon dalokat, amelyeknek a címében a "love" szó (nem szórészlet) előfordul! Figyeljen arra, hogy az adott szó lehet önállóan a dal címe, illetve a dal címének elején, közepén vagy akár a végén is szerepelhet! ... "

• love szórészlet: `cim`_LIKE_''%love%' lenne. de nem ez kell!

önállóan a dal címe: `cim`_{\upsi}'love'
 Pontos egyezésnél "LIKE" helyett "="

cim LIKE '% love %'

Love

```
a dal címének elején: `cim`_LIKE_''love_'%'
a dal címének végén: `cim`_LIKE_''%_love'
a dal címének közepén: `cim`_LIKE_''%_love_'%'
...

MySQL
WHERE (

cim = 'love'
OR
cim LIKE 'love %'
OR
cim LIKE '% love'
```