

# Adatbázis kezelés I.

## Szövegfüggvények

Rostagni Csaba

2022.09.25

# Ezen az órán... I

## 1 Szöveg függvények

# Tartalom I

## 1 Szöveg függvények

- Összefűzés
- Kis- és nagybetűk
- Hossz
- Formázás
- Keresés
- Csere
- Kivágás
- Levágás
- További szövegfüggvények

# Tartalom

- 1 Szöveg függvények
  - Összefűzés
  - Kis- és nagybetűk
  - Hossz
  - Formázás
  - Keresés
  - Csere
  - Kivágás
  - Levágás
  - További szövegfüggvények

# CONCAT()

```
CONCAT(str1,str2,...)
```

- Összefűzi az argumentumként kapott értékeket

Linkek:

- MySQL dokumentáció: [CONCAT\(\)](#)

# CONCAT()

```
CONCAT(str1,str2,...)
```

- Összefűzi az argumentumként kapott értékeket
- A számokat átalakítja szöveggé

Linkek:

- [MySQL dokumentáció: CONCAT\(\)](#)

# CONCAT()

```
CONCAT(str1,str2,...)
```

- Összefűzi az argumentumként kapott értékeket
- A számokat átalakítja szöveggé
- Amennyiben tartalmaz **NULL** értéket, úgy a végeredmény is **NULL** lesz

Linkek:

- MySQL dokumentáció: [CONCAT\(\)](#)

# CONCAT() példák

MySQL

```
SELECT CONCAT('A', 'B', 'C', 'D') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

ABCD

- Több, mint két argumentum is megadható



# CONCAT() példák

MySQL

```
SELECT CONCAT('A', 'B', 'C', 'D') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

ABCD

- Több, mint két argumentum is megadható

MySQL

```
SELECT CONCAT('Hello', ' ', 'World') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

Hello World

- A szóköz külön argumentumként lett megadva

# CONCAT() példák

MySQL

```
SELECT CONCAT('A', 'B', 'C', 'D') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

ABCD

- Több, mint két argumentum is megadható

MySQL

```
SELECT CONCAT('Hello', ' ', 'World') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

Hello World

- A szóköz külön argumentumként lett megadva

MySQL

```
SELECT CONCAT(15, ' cm') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

15 cm

- A szóköz a ' cm' értékben található meg

# CONCAT() példák

MySQL

```
SELECT  
    CONCAT(`magassag` / 100, ' m') as `magassag_meterben`  
FROM `tanulok`;
```

magassag_meterben
1,72 m
1,83 m
1,85 m
...

- A `magassag` a `tanulok` tábla egyik oszlopa

# CONCAT() példák

MySQL

```
SELECT  
    CONCAT(`magassag` / 100, ' m') as `magassag_meterben`  
FROM `tanulok`;
```

magassag_meterben
1,72 m
1,83 m
1,85 m
...

- A `magassag` a `tanulok` tábla egyik oszlopa
- A magasság cm-ből m-re át lett számítva

# CONCAT() példák

MySQL

```
SELECT  
    CONCAT(`magassag` / 100, ' m') as `magassag_meterben`  
FROM `tanulok`;
```

magassag_meterben
1,72 m
1,83 m
1,85 m
...

- A `magassag` a `tanulok` tábla egyik oszlopa
- A magasság cm-ből m-re át lett számítva
- A szóköz a ' m' értékben található meg

# CONCAT() és rendezés

logikai hiba

```
SELECT
    `nev`,
    CONCAT(ROUND(`netto` * (1 + afa)), ' EUR') AS `eur`
FROM `termekek`
WHERE `netto` IS NOT NULL
ORDER BY `eur` ASC;
```

Drága laptop	2058 EUR
Olcsó laptop	320 EUR
Mobil 32GB	356 EUR
4K TV	594 EUR
Mobil 128GB	808 EUR

- A CONCAT miatt a rendezés szövegek alapján történik

# CONCAT() és rendezés

logikai hiba

```
SELECT
    `nev`,
    CONCAT(ROUND(`netto` * (1 + afa)), ' EUR') AS `eur`
FROM `termekek`
WHERE `netto` IS NOT NULL
ORDER BY `eur` ASC;
```

Drága laptop	2058 EUR
Olcsó laptop	320 EUR
Mobil 32GB	356 EUR
4K TV	594 EUR
Mobil 128GB	808 EUR

- A CONCAT miatt a rendezés szövegek alapján történik
- Így akár '2' > '1 000 000' igaz (szöveges összehasonlítás)

# CONCAT() és rendezés

logikai hiba

```
SELECT
    `nev`,
    CONCAT(ROUND(`netto` * (1 + afa)), ' EUR') AS `eur`
FROM `termekek`
WHERE `netto` IS NOT NULL
ORDER BY `eur` ASC;
```

Drága laptop	2058 EUR
Olcsó laptop	320 EUR
Mobil 32GB	356 EUR
4K TV	594 EUR
Mobil 128GB	808 EUR

- A CONCAT miatt a rendezés szövegek alapján történik
- Így akár '2' > '1 000 000' igaz (szöveges összehasonlítás)
- A sorrend hibás lesz



# CONCAT() és rendezés

MySQL

```
SELECT
    `nev`,
    CONCAT(ROUND(`netto` * (1 + afa)), ' EUR') AS `eur`
FROM `termekek`
WHERE `netto` IS NOT NULL
ORDER BY ROUND(`netto` * (1 + afa)) ASC;
```

Olcsó laptop	320 EUR
Mobil 32GB	356 EUR
4K TV	594 EUR
Mobil 128GB	808 EUR
Drága laptop	2058 EUR

- Szabvány szerint használhatnánk az alias a rendezésben

# CONCAT() és rendezés

MySQL

```
SELECT
    `nev`,
    CONCAT(ROUND(`netto` * (1 + afa)), ' EUR') AS `eur`
FROM `termekek`
WHERE `netto` IS NOT NULL
ORDER BY ROUND(`netto` * (1 + afa)) ASC;
```

Olcsó laptop	320 EUR
Mobil 32GB	356 EUR
4K TV	594 EUR
Mobil 128GB	808 EUR
Drága laptop	2058 EUR

- Szabvány szerint használhatnánk az alias a rendezésben
- A CONCAT-ben található rész szerint kell rendezni:

```
ROUND(`netto` * (1 + afa))
```

# CONCAT\_WS()

```
CONCAT_WS(separator, str1, str2, ...)
```

- "Concatenate With Separator"

# CONCAT\_WS()

```
CONCAT_WS(separator, str1, str2, ...)
```

- "Concatenate With Separator"
- Összefűzi az argumentumként kapott értékeket

# CONCAT\_WS()

```
CONCAT_WS(separator, str1, str2, ...)
```

- "Concatenate With Separator"
- Összefűzi az argumentumként kapott értékeket
- Az első argumentum az elválasztó karakter

# CONCAT\_WS()

```
CONCAT_WS(separator, str1, str2, ...)
```

- "Concatenate With Separator"
- Összefűzi az argumentumként kapott értékeket
- Az első argumentum az elválasztó karakter
- Az elválasztó karaktert a legvégére nem teszi ki

# CONCAT\_WS()

```
CONCAT_WS(separator, str1, str2, ...)
```

- "Concatenate With Separator"
- Összefűzi az argumentumként kapott értékeket
- Az első argumentum az elválasztó karakter
- Az elválasztó karaktert a legvégére nem teszi ki

# CONCAT\_WS()

```
CONCAT_WS(separator, str1, str2, ...)
```

- "Concatenate With Separator"
- Összefűzi az argumentumként kapott értékeket
- Az első argumentum az elválasztó karakter
- Az elválasztó karaktert a legvégére nem teszi ki

```
SELECT CONCAT_WS('*', 'alma', 'barack', 'eper') AS `e`  
FROM DUAL;
```

MySQL



# CONCAT\_WS()

```
CONCAT_WS(separator, str1, str2, ...)
```

- "Concatenate With Separator"
- Összefűzi az argumentumként kapott értékeket
- Az első argumentum az elválasztó karakter
- Az elválasztó karaktert a legvégére nem teszi ki

```
SELECT CONCAT_WS('*', 'alma', 'barack', 'eper') AS `e`  
FROM DUAL;
```

MySQL

e

alma\*barack\*eper

Linkek:

- [MySQL dokumentáció: CONCAT\\_WS\(\)](#)

# Tartalom

## 1 Szöveg függvények

- Összefűzés
- Kis- és nagybetűk
- Hossz
- Formázás
- Keresés
- Csere
- Kivágás
- Levágás
- További szövegfüggvények

# UPPER()

```
UPPER(str)
```

- Nagybetűssé alakítja a szöveget (str)

# UPPER()

UPPER(str)

- Nagybetűssé alakítja a szöveget (str)
- Alapértelmezetten a latin1 kódolást (cp1252 West European) használja

# UPPER()

UPPER(str)

- Nagybetűssé alakítja a szöveget (str)
- Alapértelmezetten a latin1 kódolást (cp1252 West European) használja
- Amennyiben a tábla karakterkódolás jól van megadva multibyte karaktereket is jól kezel

# UPPER()

UPPER(str)

- Nagybetűssé alakítja a szöveget (str)
- Alapértelmezetten a latin1 kódolást (cp1252 West European) használja
- Amennyiben a tábla karakterkódolás jól van megadva multibyte karaktereket is jól kezel
- Szinonímák erre a függvényre:

# UPPER()

UPPER(str)

- Nagybetűssé alakítja a szöveget (str)
- Alapértelmezetten a latin1 kódolást (cp1252 West European) használja
- Amennyiben a tábla karakterkódolás jól van megadva multibyte karaktereket is jól kezel
- Szinonímák erre a függvényre:
  - UCASE(str)

# UPPER()

UPPER(str)

- Nagybetűssé alakítja a szöveget (str)
- Alapértelmezetten a latin1 kódolást (cp1252 West European) használja
- Amennyiben a tábla karakterkódolás jól van megadva multibyte karaktereket is jól kezel
- Szinonímák erre a függvényre:
  - UCASE(str)



# UPPER()

UPPER(str)

- Nagybetűssé alakítja a szöveget (str)
- Alapértelmezetten a latin1 kódolást (cp1252 West European) használja
- Amennyiben a tábla karakterkódolás jól van megadva multibyte karaktereket is jól kezel
- Szinonímák erre a függvényre:
  - UCASE(str)

```
SELECT UPPER('heLLo') FROM dual;
```

MySQL

e

HELLO

# LOWER()

```
LOWER(str)
```

- Kisbetűssé alakítja a szöveget (str)

# LOWER()

LOWER(str)

- Kisbetűssé alakítja a szöveget (str)
- Alapértelmezetten a latin1 kódolást (cp1252 West European) használja

# LOWER()

LOWER(str)

- Kisbetűssé alakítja a szöveget (str)
- Alapértelmezetten a latin1 kódolást (cp1252 West European) használja
- Amennyiben a tábla karakterkódolás jól van megadva multibyte karaktereket is jól kezel

# LOWER()

LOWER(str)

- Kisbetűssé alakítja a szöveget (str)
- Alapértelmezetten a latin1 kódolást (cp1252 West European) használja
- Amennyiben a tábla karakterkódolás jól van megadva multibyte karaktereket is jól kezel
- Szinonímák erre a függvényre:

# LOWER()

LOWER(str)

- Kisbetűssé alakítja a szöveget (str)
- Alapértelmezetten a latin1 kódolást (cp1252 West European) használja
- Amennyiben a tábla karakterkódolás jól van megadva multibyte karaktereket is jól kezel
- Szinonímák erre a függvényre:
  - LCASE(str)

# LOWER()

LOWER(str)

- Kisbetűssé alakítja a szöveget (str)
- Alapértelmezetten a latin1 kódolást (cp1252 West European) használja
- Amennyiben a tábla karakterkódolás jól van megadva multibyte karaktereket is jól kezel
- Szinonímák erre a függvényre:
  - LCASE(str)

# LOWER()

LOWER(str)

- Kisbetűssé alakítja a szöveget (str)
- Alapértelmezetten a latin1 kódolást (cp1252 West European) használja
- Amennyiben a tábla karakterkódolás jól van megadva multibyte karaktereket is jól kezel
- Szinonímák erre a függvényre:
  - LCASE(str)

```
SELECT LOWER('heLLo') FROM dual;
```

MySQL

e

hello



# Tartalom

## 1 Szöveg függvények

- Összefűzés
- Kis- és nagybetűk
- **Hossz**
- Formázás
- Keresés
- Csere
- Kivágás
- Levágás
- További szövegfüggvények

# LENGTH()

```
LENGTH(str)
```

- Megadja a szöveg (str), hosszát **byteokban**

# LENGTH()

LENGTH(str)

- Megadja a szöveg (str), hosszát **byteokban**
- A multibyte karaktereket **többször** számolja

# LENGTH() példák

MySQL

```
SELECT LENGTH('car') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

3

- Az egy byteos karakterek (ASCII első 128 karaktere) hossza megegyezik a karaktereinek számával

logikai hiba

```
SELECT LENGTH('autó') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

5

- Az "autó" 4 betűs szó, de a hosszú "ó" multibytos karakter, így lesz a végeredmény 5

# CHAR\_LENGTH()

```
CHAR_LENGTH(str)
```

- Megadja a szöveg (str), hosszát **karakterekben**

# CHAR\_LENGTH()

```
CHAR_LENGTH(str)
```

- Megadja a szöveg (str), hosszát **karakterekben**
- A multibyte karaktereket **egyszer** számolja

# CHAR\_LENGTH()

```
CHAR_LENGTH(str)
```

- Megadja a szöveg (str), hosszát **karakterekben**
- A multibyte karaktereket **egyszer** számolja
- Szinonímák erre a függvényre:

# CHAR\_LENGTH()

```
CHAR_LENGTH(str)
```

- Megadja a szöveg (str), hosszát **karakterekben**
- A multibyte karaktereket **egyszer** számolja
- Szinonímák erre a függvényre:
  - **CHARACTER\_LENGTH**(str)



# CHAR\_LENGTH() példák

```
SELECT CHAR_LENGTH('car') as `e`  
FROM DUAL;
```

MySQL

e

3

- Az egy byteos karakterek (ASCII első 128 karaktere) hossza megegyezik a karaktereinek számával

```
SELECT CHAR_LENGTH('autó') as `e`  
FROM DUAL;
```

MySQL

e

4

- Az "autó" 4 betűs szó, amit helyesen megállapított a függvény

# LENGTH() és CHAR\_LENGTH() összehasonlítása

```
SELECT LENGTH('árvíztűrőtükörfúrógép') as `e`  
FROM DUAL;
```

logikai hiba

e

30

# LENGTH() és CHAR\_LENGTH() összehasonlítása

```
SELECT LENGTH('árvíztűrőtükörfúrógép') as `e`  
FROM DUAL;
```

logikai hiba

e

30

```
SELECT CHAR_LENGTH('árvíztűrőtükörfúrógép') as `e`  
FROM DUAL;
```

MySQL

e

21

- A **LENGTH()** a byteok számát, míg a **CHAR\_LENGTH()** a karakterek számát adja meg, így utóbbi a multibyteos karakterek esetén is helyesen állapítja meg a szöveg hosszát.

# Tartalom

## 1 Szöveg függvények

- Összefűzés
- Kis- és nagybetűk
- Hossz
- **Formázás**
- Keresés
- Csere
- Kivágás
- Levágás
- További szövegfüggvények

# FORMAT()

```
FORMAT(X,D[,locale])
```

- Az X számot formázza ezres csoportosítással
- A tizedesek számát a D határozza meg
- A nyelvi beállítás határozza meg,
  - hogy tizedes pontot ('en\_US' - ez az alapértelmezett), vagy
  - hogy tizedes vesszőt ('hu\_HU') használjon

MySQL

```
SELECT FORMAT(1234.123,2,'hu_HU') AS `formazott`  
FROM DUAL;
```

formazott

1.234,12

# Tartalom

## 1 Szöveg függvények

- Összefűzés
- Kis- és nagybetűk
- Hossz
- Formázás
- **Keresés**
- Csere
- Kivágás
- Levágás
- További szövegfüggvények

# LOCATE()

```
LOCATE(substr,str)
```

vagy

```
LOCATE(substr,str,pos)
```

- Megkeresi a keresett szöveg (substr), a kezdő pozícióját a szövegben (str) a megadott számú (pos) karaktertől kezdve

# LOCATE()

```
LOCATE(substr,str)
```

vagy

```
LOCATE(substr,str,pos)
```

- Megkeresi a keresett szöveg (substr), a kezdő pozícióját a szövegben (str) a megadott számú (pos) karaktertől kezdve
- Az indexelés 1-től kezdődik



# LOCATE()

```
LOCATE(substr,str)
```

vagy

```
LOCATE(substr,str,pos)
```

- Megkeresi a keresett szöveg (substr), a kezdő pozícióját a szövegben (str) a megadott számú (pos) karaktertől kezdve
- Az indexelés 1-től kezdődik
- Ha nem találja meg 0-t ad vissza.

# LOCATE()

```
LOCATE(substr, str)
```

vagy

```
LOCATE(substr, str, pos)
```

- Megkeresi a keresett szöveg (substr), a kezdő pozícióját a szövegben (str) a megadott számú (pos) karaktertől kezdve
- Az indexelés 1-től kezdődik
- Ha nem találja meg 0-t ad vissza.
- Az eredeti szöveget nem módosítja

# LOCATE()

```
LOCATE(substr, str)
```

vagy

```
LOCATE(substr, str, pos)
```

- Megkeresi a keresett szöveg (substr), a kezdő pozícióját a szövegben (str) a megadott számú (pos) karaktertől kezdve
- Az indexelés 1-től kezdődik
- Ha nem találja meg 0-t ad vissza.
- Az eredeti szöveget nem módosítja
- Szinonímák erre a függvényre:

# LOCATE()

```
LOCATE(substr, str)
```

vagy

```
LOCATE(substr, str, pos)
```

- Megkeresi a keresett szöveg (substr), a kezdő pozícióját a szövegben (str) a megadott számú (pos) karaktertől kezdve
- Az indexelés 1-től kezdődik
- Ha nem találja meg 0-t ad vissza.
- Az eredeti szöveget nem módosítja
- Szinonímák erre a függvényre:
  - **POSITION**(substr **IN** str)

# LOCATE() példák

```
SELECT LOCATE('vár', 'Székesfehérvár') as `e`  
FROM DUAL;
```

MySQL

e

12

- A "vár" szöveg "v" betűje a 12. karakter

# LOCATE() példák

```
SELECT LOCATE('vár', 'Székesfehérvár') as `e`  
FROM DUAL;
```

MySQL

e

12

- A "vár" szöveg "v" betűje a 12. karakter

```
SELECT LOCATE('Székesfehérvár', 'vár') as `e`  
FROM DUAL;
```

MySQL

e

0

- A "vár" szöveg nem tartalmazza a "Székesfehérvár" szöveget, így az eredmény 0

# LOCATE() példák

MySQL

```
SELECT LOCATE('é', 'Székesfehérvár') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

3

- Az "é" betű a 3. karakter a szó legelejétől keresve

# LOCATE() példák

MySQL

```
SELECT LOCATE('é','Székesfehérvár') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

3

- Az "é" betű a 3. karakter a szó legelejétől keresve

MySQL

```
SELECT LOCATE('é','Székesfehérvár',3) as `e`  
FROM DUAL;
```

e

3

- Az "é" betű a 3. karakter a szó 3. karakterétől keresve



# LOCATE() példák

MySQL

```
SELECT LOCATE('é','Székesfehérvár') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

3

- Az "é" betű a 3. karakter a szó legelejétől keresve

MySQL

```
SELECT LOCATE('é','Székesfehérvár',3) as `e`  
FROM DUAL;
```

e

3

- Az "é" betű a 3. karakter a szó 3. karakterétől keresve

MySQL

```
SELECT LOCATE('é','Székesfehérvár',4) as `e`  
FROM DUAL;
```

e

10

- Az "é" betű a 10. karakter a szó 4. karakterétől keresve

# Tartalom

## 1 Szöveg függvények

- Összefűzés
- Kis- és nagybetűk
- Hossz
- Formázás
- Keresés
- **Csere**
- Kivágás
- Levágás
- További szövegfüggvények

# REPLACE()

```
REPLACE(str,from_str,to_str)
```

- Lecseréli a szövegben (str), az összes előfordulását a keresett szövegrésznek (from\_str) az új szövegre (to\_str)
- Az eredeti szöveget nem módosítja

# REPLACE() példák

MySQL

```
SELECT  
  REPLACE('Székesfehérvár', 'é', 'e') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

Szekesfehelyvár

- Az "é" betű lett lecserélve az "e" betűre

# REPLACE() példák

MySQL

```
SELECT  
  REPLACE('Székesfehérvár', 'é', 'e') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

Szekesfeheervár

- Az "é" betű lett lecserélve az "e" betűre

MySQL

```
SELECT  
  REPLACE(REPLACE('Székesfehérvár', 'é', 'e'), 'á', 'a') as `e`  
FROM DUAL;
```

e

Szekesfehervar

- A függvény többszöri egymásba ágyazásával több karakter is lecserélhető

# Tartalom

- 1 Szöveg függvények
  - Összefűzés
  - Kis- és nagybetűk
  - Hossz
  - Formázás
  - Keresés
  - Csere
  - **Kivágás**
  - Levágás
  - További szövegfüggvények

# SUBSTRING()

```
SUBSTRING(str,pos,len)
```

```
SUBSTRING(str [FROM pos] [FOR len])
```

- Kivág egy részt a szövegből (str), a kezdő pozíciótól (pos) kezdve megadott számú (len) karaktert

# SUBSTRING()

```
SUBSTRING(str,pos,len)
```

```
SUBSTRING(str [FROM pos] [FOR len])
```

- Kivág egy részt a szövegből (str), a kezdő pozíciótól (pos) kezdve megadott számú (len) karaktert
- Az eredeti szöveget nem módosítja



# SUBSTRING()

```
SUBSTRING(str,pos,len)
```

```
SUBSTRING(str [FROM pos] [FOR len])
```

- Kivág egy részt a szövegből (str), a kezdő pozíciótól (pos) kezdve megadott számú (len) karaktert
- Az eredeti szöveget nem módosítja
- Szinonímák erre a függvényre:

# SUBSTRING()

```
SUBSTRING(str,pos,len)
```

```
SUBSTRING(str [FROM pos] [FOR len])
```

- Kivág egy részt a szövegből (str), a kezdő pozíciótól (pos) kezdve megadott számú (len) karaktert
- Az eredeti szöveget nem módosítja
- Szinonímák erre a függvényre:
  - SUBSTR()

# SUBSTRING()

```
SUBSTRING(str,pos,len)
```

```
SUBSTRING(str [FROM pos] [FOR len])
```

- Kivág egy részt a szövegből (str), a kezdő pozíciótól (pos) kezdve megadott számú (len) karaktert
- Az eredeti szöveget nem módosítja
- Szinonímák erre a függvényre:
  - SUBSTR()
  - MID()

# SUBSTRING()

```
SUBSTRING(str,pos,len)
```

```
SUBSTRING(str [FROM pos] [FOR len])
```

- Kivág egy részt a szövegből (str), a kezdő pozíciótól (pos) kezdve megadott számú (len) karaktert
- Az eredeti szöveget nem módosítja
- Szinonímák erre a függvényre:
  - SUBSTR()
  - MID()
- Hasonló függvények

# SUBSTRING()

```
SUBSTRING(str,pos,len)
```

```
SUBSTRING(str [FROM pos] [FOR len])
```

- Kivág egy részt a szövegből (str), a kezdő pozíciótól (pos) kezdve megadott számú (len) karaktert
- Az eredeti szöveget nem módosítja
- Szinonímák erre a függvényre:
  - SUBSTR()
  - MID()
- Hasonló függvények
  - **LEFT()** az elejétől N karaktert vesz

# SUBSTRING()

```
SUBSTRING(str,pos,len)
```

```
SUBSTRING(str [FROM pos] [FOR len])
```

- Kivág egy részt a szövegből (str), a kezdő pozíciótól (pos) kezdve megadott számú (len) karaktert
- Az eredeti szöveget nem módosítja
- Szinonímák erre a függvényre:
  - SUBSTR()
  - MID()
- Hasonló függvények
  - **LEFT()** az elejétől N karaktert vesz
  - **RIGHT()** a végétől N karaktert vesz

# SUBSTRING() példák

MySQL

```
SELECT SUBSTRING('Székesfehérvár',7) as `e`  
FROM DUAL;
```

e

fehérvár

- A len elhagyásával a szöveget a pos-tól a legvégéig veszi

# SUBSTRING() példák

```
SELECT SUBSTRING('Székesfehérvár',7) as `e`  
FROM DUAL;
```

MySQL

e

fehérvár

- A 1en elhagyásával a szöveget a pos-tól a legvégéig veszi

```
SELECT SUBSTRING('Székesfehérvár',7,5) as `e`  
FROM DUAL;
```

MySQL

e

fehér

- A 7. karaktertől vesz 5 karaktert



# SUBSTRING() példák

```
SELECT SUBSTRING('Székesfehérvár',7) as `e`  
FROM DUAL;
```

MySQL

e

fehérvár

- A len elhagyásával a szöveget a pos-tól a legvégéig veszi

```
SELECT SUBSTRING('Székesfehérvár',7,5) as `e`  
FROM DUAL;
```

MySQL

e

fehér

- A 7. karaktertől vesz 5 karaktert

```
SELECT SUBSTRING('Székesfehérvár',-3,3) as `e`  
FROM DUAL;
```

MySQL

e

vár

- Negatív pos esetén hátulról lép vissza, majd a len-ben meghatározott karaktert veszi, annak elhagyásával a végéig

# Tartalom

- 1 Szöveg függvények
  - Összefűzés
  - Kis- és nagybetűk
  - Hossz
  - Formázás
  - Keresés
  - Csere
  - Kivágás
  - **Levágás**
  - További szövegfüggvények

# TRIM

```
TRIM([{BOTH | LEADING | TRAILING} [remstr] FROM] str)
```

- A `remstr` szöveget eltávolítja a `str` szövegből
  - A `remstr` elhagyásával a szóközöket veszi ki
- Levághat az elejéről `LEADING`, végéről `TRAILING` vagy mindkét oldalról `BOTH`
  - Ha nincs megadva, akkor alapértelmezetten mindkét oldalról leveszi
- `NULL`-t ad vissza, ha bármelyik paramétere `NULL`
- A több bájtton tárolt akaraktereket jól kezeli
- Az eredeti szöveget nem módosítja

# TRIM examples

MySQL

```
SELECT TRIM('   Hello   World   ') FROM dual;
```

Hello World

- A szóközöket eltávolította mind a két oldalról

# TRIM examples

MySQL

```
SELECT TRIM('   Hello   World   ') FROM dual;
```

Hello World

- A szóközöket eltávolította mind a két oldalról

MySQL

```
SELECT TRIM('*' FROM '***Hello*World***') FROM dual;
```

Hello\*World

- A csillagokat eltávolította mind a két oldalról

# TRIM examples

MySQL

```
SELECT TRIM('   Hello   World   ') FROM dual;
```

Hello World

- A szóközöket eltávolította mind a két oldalról

MySQL

```
SELECT TRIM('*' FROM '***Hello*World***') FROM dual;
```

Hello\*World

- A csillagokat eltávolította mind a két oldalról

MySQL

```
SELECT TRIM(LEADING '*' FROM '***Hello*World***') FROM dual;
```

Hello\*World\*\*\*

- A csillagokat eltávolította, de csak az elejéről

# Tartalom

- 1 Szöveg függvények
  - Összefűzés
  - Kis- és nagybetűk
  - Hossz
  - Formázás
  - Keresés
  - Csere
  - Kivágás
  - Levágás
  - További szövegfüggvények

```
REPEAT(str,n)
```

MySQL

```
SELECT REPEAT('Hello', 3) FROM dual;
```

```
HelloHelloHello
```

- A megadott szöveget ismétli N-szer



```
REPEAT(str,n)
```

MySQL

```
SELECT REPEAT('Hello', 3) FROM dual;
```

```
HelloHelloHello
```

- A megadott szöveget ismétli N-szer

```
LPAD(str,len,padstr)
```

MySQL

```
SELECT LPAD('7', 3, '0') FROM dual;
```

```
007
```

- A `str` szövegeg `len` hosszúvá bővíti a `padstr` szöveggel
- A kiegészítő karaktereket a szöveg elé rakja
- A `RPAD` a kiegészítő karaktereket a szöveg mögé teszi