

Adatbázis kezelés I.

Módosítások

Rostagni Csaba

2023. április 23.

Ezen az órán... I

1 Index

Tartalom I

1 Index

Az indexek típusai

PRIMARY KEY Elsődleges kulcs

UNIQUE Egyedi értékek

INDEX Indexelés rendezéshez, kereséshez

FULLTEXT Szöveg vagy szövegrészlet kereséséhez

INDEX általános leírása

- Az elsődleges kulcs létrehozásakor létrejön hozzá az index is
- Az idegen kulcs létrehozásakor létrejön hozzá az index is

Index létrehozása:

```
CREATE INDEX `index_neve`  
    ON `tabla_neve` (mezo1, mezo2, ...);
```

Index eldobása

```
DROP INDEX `index_neve`  
    ON `tabla_neve`;
```

Egyedi mező (UNIQUE)

- Az adott oszlopban ugyanaz az érték kétszer nem szerepelhet!

Egyedi mező (UNIQUE)

- Az adott oszlopban ugyanaz az érték kétszer nem szerepelhet!

MySQL

```
ALTER TABLE `felhasznalo`  
    ADD UNIQUE(`email`);
```

- Több mező megadásakor csak akkor számít azonosnak két sor, ha mindegyik felsorolt mező megegyezik.

INDEX

Index létrehozása 1 mezőre:

```
CREATE INDEX IDX_1 ON auto (gyarto);
```

MySQL

Index eldobása:

```
DROP INDEX IDX_1 ON auto;
```

MySQL

Az indexek előnyei és hátrányai

- Előnyei
 - Amikor adatokat kérünk le (SELECT) akkor gyorsít a lekérdezés eredményén.

Az indexek előnyei és hátrányai

- Előnyei

- Amikor adatokat kérünk le (SELECT) akkor gyorsít a lekérdezés eredményén.
- A WHERE feltételnek megfelelő sorokat hamarabb megtalálja.

Az indexek előnyei és hátrányai

- Előnyei

- Amikor adatokat kérünk le (SELECT) akkor gyorsít a lekérdezés eredményén.
- A WHERE feltételnek megfelelő sorokat hamarabb megtalálja.
- Gyorsítja a MIN() és a MAX() függvényeket

Az indexek előnyei és hátrányai

- Előnyei

- Amikor adatokat kérünk le (SELECT) akkor gyorsít a lekérdezés eredményén.
- A WHERE feltételnek megfelelő sorokat hamarabb megtalálja.
- Gyorsítja a MIN() és a MAX() függvényeket
- Gyorsítja a csoportosítást (GROUP BY)

Az indexek előnyei és hátrányai

- Előnyei

- Amikor adatokat kérünk le (SELECT) akkor gyorsít a lekérdezés eredményén.
- A WHERE feltételnek megfelelő sorokat hamarabb megtalálja.
- Gyorsítja a MIN() és a MAX() függvényeket
- Gyorsítja a csoportosítást (GROUP BY)

- Hátrányai

Az indexek előnyei és hátrányai

- Előnyei

- Amikor adatokat kérünk le (SELECT) akkor gyorsít a lekérdezés eredményén.
- A WHERE feltételnek megfelelő sorokat hamarabb megtalálja.
- Gyorsítja a MIN() és a MAX() függvényeket
- Gyorsítja a csoportosítást (GROUP BY)

- Hátrányai

- Cserébe az adatok beszúrását lassítja.