



Промяна на бази и таблици

Бази данни

Съдържание

- Настройки на таблица
- Промяна на структура на таблици с помощта на SQL
- Изтриване на данни и структури
- Премахване и отрязване на таблици и БД

Персонализирани свойства на колони

• Първичен ключ

id INT NOT NULL PRIMARY KEY

• Автоувеличаване

id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY

 Уникални ограничения – неповтарящи се стойности в цялата таблица

email VARCHAR(50) UNIQUE

• Стойности по подразбиране – ако не е специфицирано (в противен случай установено на *NULL*)

balance DECIMAL(10,2) DEFAULT 0

Промяна на таблици с помощта на SQL [1/4]

• Таблица могат да бъдат променени с помощта на ключови думи ALTER TABLE

ALTER TABLE employees;

Име на таблица

• Добавяне на нова колона

ALTER TABLE employees ADD salary DECIMAL;

Име на колона

Tun данни

Промяна на таблици с помощта на SQL [2/4]

• Изтриване на съществуваща колона

```
ALTER TABLE people
DROP COLUMN full_name;

MMe на колона
```

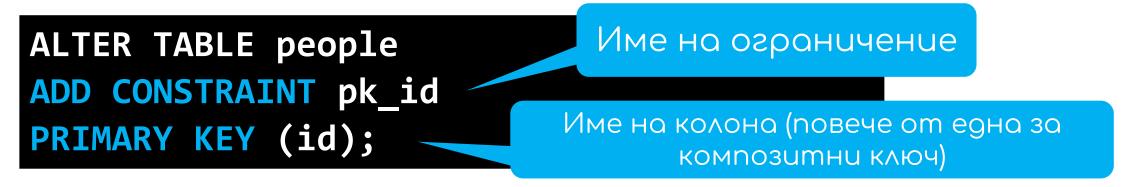
• Промяна на muna данни на съществуваща колона

```
ALTER TABLE people
MODIFY COLUMN email VARCHAR(100);

Hob mun gahhu
```

Промяна на таблици с помощта на SQL [3/4]

• Добавяне на първичен ключ към съществуваща колона

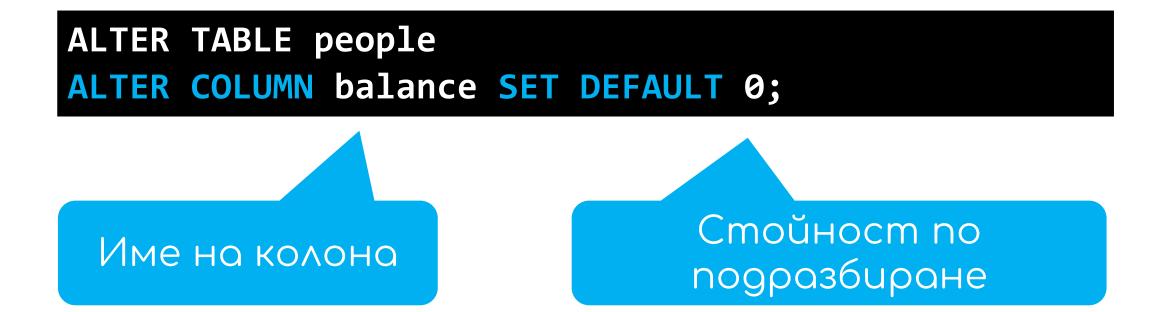


• Добавяне на уникално ограничение



Промяна на таблици с помощта на SQL [4/4]

• Задаване на стойност по подразбиране



Изтриване от База от Данни

- Изтриването на структури се нарича dropping (премахване, падане, сваляне)
 - Можете да премахвате ключове, ограничения, таблици, дори и цялата База от Данни
 - Изтриване на всички данни в таблица се нарича truncating (отрязване)
- И двете действия не могат да бъдат отменени използвайте ги с повишено внимание!

Премахване и отрязване [1/2]

• За да изтриете всички записи в таблица

TRUNCATE TABLE employees;

Име на таблица

 За да премахнете таблица – изтрийте данните и структурата

DROP TABLE employees;

Име на таблица

За премахване на цялата База от Данни

DROP DATABASE soft_uni;

Име на база данни

Премахване и отрязване [2/2]

• За да премахнете ограничаващо правило от колона

• Това включва първични ключове, стойност ограничения и уникални полета

ALTER TABLE employess
DROP CONSTRAINT pk_id;

Име на таблица

Име на ограничение

• За да премахнете стойност по подразбиране (ако не е указан, обръща към *NULL*)

ALTER TABLE employess
ALTER COLUMN clients
DROP DEFAULT;

Име на таблица

Име на колони

Обобщение

- Можем да настройваме таблица
- Променяме таблици с помощта на SQL
- Изтриваме данни и структури
- Премахваме и отрязваме таблици и БД

```
ALTER TABLE people MODIFY COLUMN email VARCHAR(100);
```



Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" https://it-kariera.mon.bg







Документът е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" на Министерството на образованието и науката (МОН) и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NС-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).