# Промяна на Бази от Данни. Промяна на таблици



Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

https://it-kariera.mon.bg/e-learning/





#### Съдържание

- 1. Настройки на таблица
- 2. Промяна на структура на таблици с помощта на SQL
- 3. Изтриване на данни и структури
- 4. 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

 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

Тип данни

# Промяна на таблици с помощта на SQL (2)

Изтриване на съществуваща колона

ALTER TABLE people DROP COLUMN full\_name;

Име на колона

Промяна на типа данни на съществуваща колона

ALTER TABLE people
MODIFY COLUMN email VARCHAR(100);

Име на колона

Нов тип данни

# Промяна на таблици с помощта на SQL (3)

Добавяне на първичен ключ към съществуваща колона

ALTER TABLE people
ADD CONSTRAINT pk\_id
PRIMARY KEY (id); Име на колона (повече от една за композитни ключ)

Добавяне на уникално ограничение

ALTER TABLE people
ADD CONSTRAINT uq\_email
UNIQUE (email)

Име на
ограничение
Имена на колона(и)

# Промяна на таблици с помощта на SQL (4)

- Създаден по подразбиране стойност

Стойността по подразбиране

ALTER TABLE people

ALTER COLUMN balance SET DEFAULT 0;

Име на колона

#### 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

За да изтриете всички записи в таблица

TRUNCATE TABLE employees; Име на таблица

За да премахнете таблица – изтрийте данните и структурата

DROP TABLE employees; Table name

За премахване на цялата База от Данни

DROP DATABASE soft\_uni;

Име на база данни

## Премахване и отрязване(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

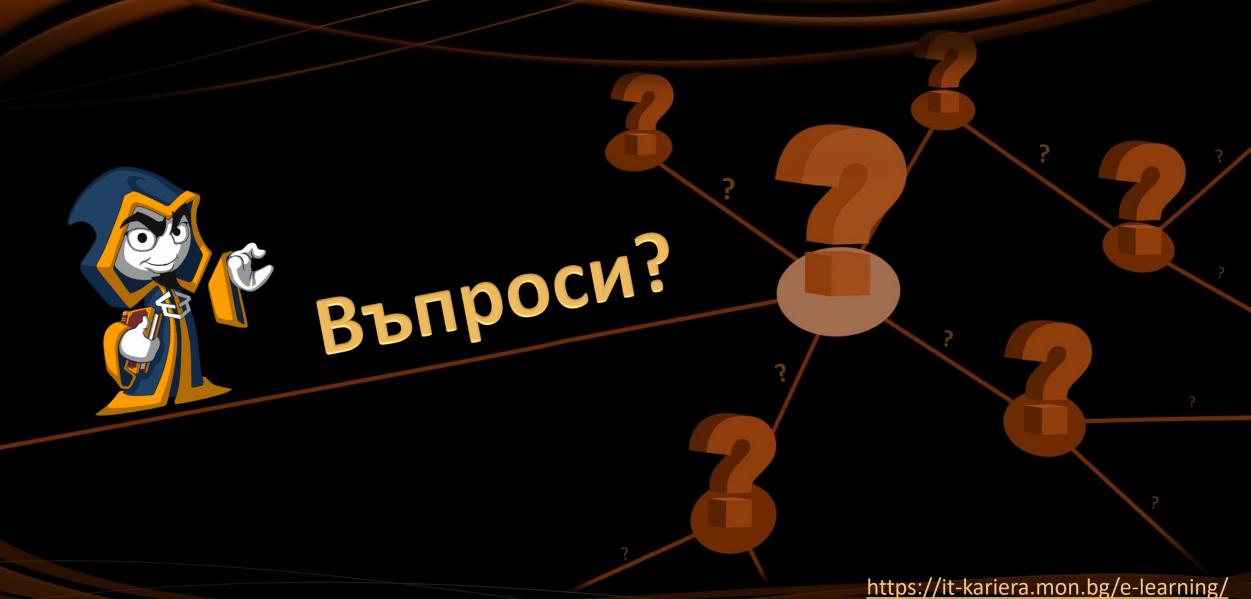
## Обобщение

- 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);



# Промяна на Бази от Данни. Промяна на таблици



## Министерство на образованието и науката (МОН)

 Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ кариера" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"





 Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от фондация "Софтуерен университет" и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NC-SA



