

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



Tunoве данни

Бази данни

Съдържание

- Tunoве данни в MySQL Server
- Моделиране на Бази от Данни
- Работа с интегрирани среди за разработка
- Създаване на БД, таблици, четене на данни

Tunoве gaнни в MySQL Server [1/3]

Numeric

- INT [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
- TINYINT [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
- DOUBLE [(M, D)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
- DECIMAL [(M, D)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]

Column Name	Column Type
customer_id	INT (BIGINT)
is_online	TINYINT (BIT)
balance	DECIMAL (DOUBLE)

Tunoве gaнни в MySQL Server [2/3]

Strings

- CHAR [(M)] [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]
- VARCHAR(M) [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]
- TEXT [(M)] [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]
- **BLOB** [(M)]

Column Name	Column Type
title	VARCHAR (CHAR)
content	TEXT(LONGTEXT)
picture	BLOB(LONGBLOB)

Tunoве gaнни в MySQL Server [3/3]

- Date and Time
 - DATE
 - TIME
 - DATETIME
 - TIMESTAMP

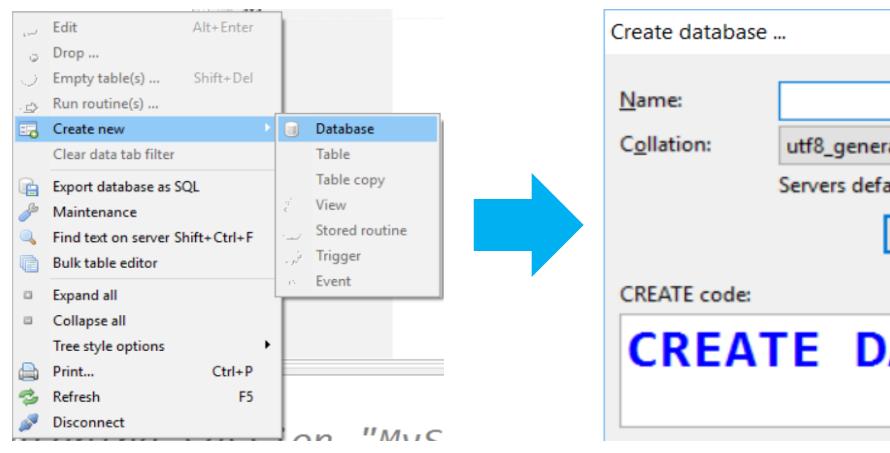
Column Name	Column Type
birthdate	DATE
<pre>last_time_online</pre>	TIMESTAMP
start_at	TIME
deleted_on	DATETIME

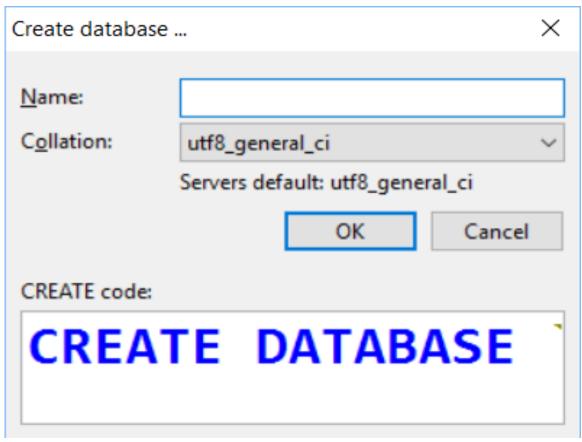
Работа с интегрирани среди за разработка

- Ние ще управляваме бази от данни със следните GUI клиенти:
 - HeidiSQL
 - MySQL Workbench
- Позволяващи ни:
 - Да създаваме нова база от данни
 - Да създаваме обекти в базата от данни (таблици, готови процедури, връзки и други)
 - Да променяме свойствата на обект
 - Да въвеждаме запис в таблица

Създаване на нова База от Данни

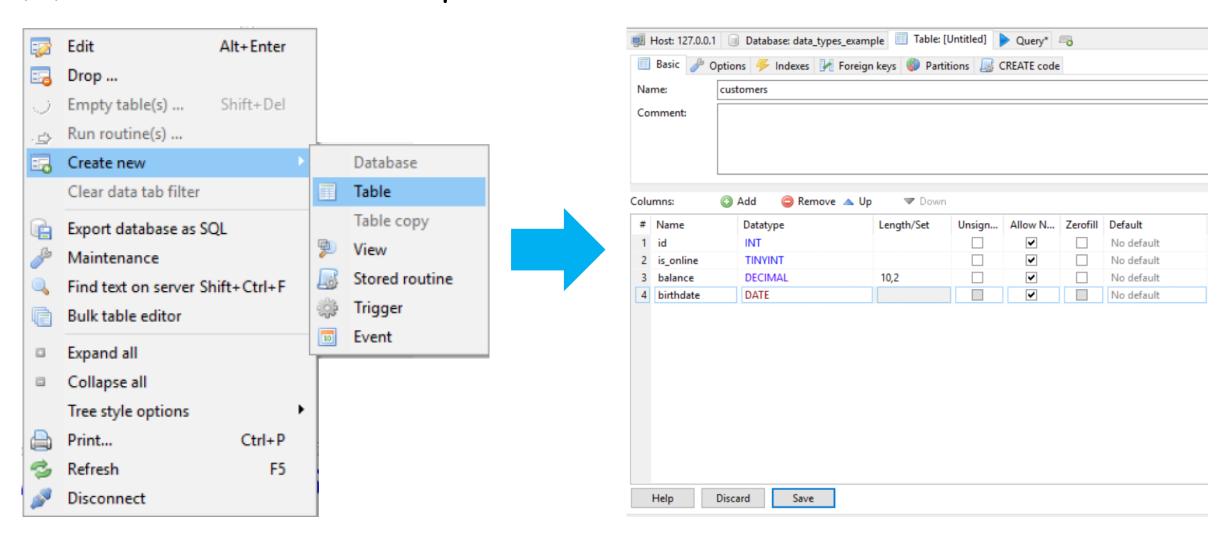
Избираме Create new -> Database от контекстното меню





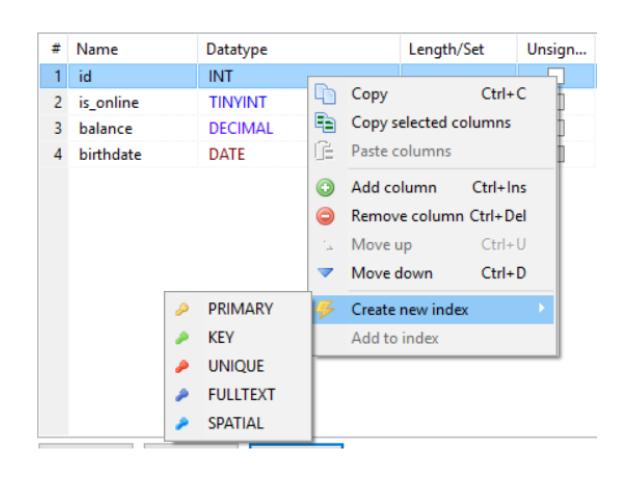
Създаване на таблици [1/3]

• Десен клик и изберете Create new -> Table



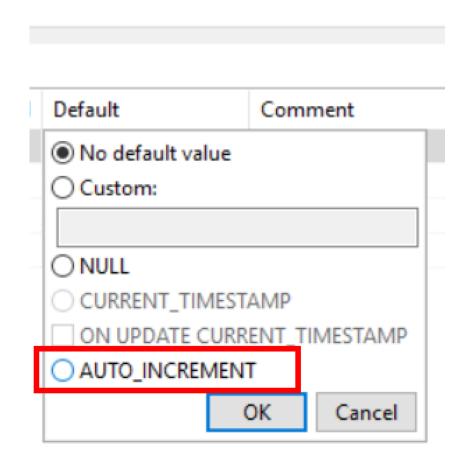
Създаване на таблици [2/3]

- Първичният ключ се използва да идентифицира уникално и индексира записи
- Щракнете Create new index -> Primary om контекстното меню на желания ред



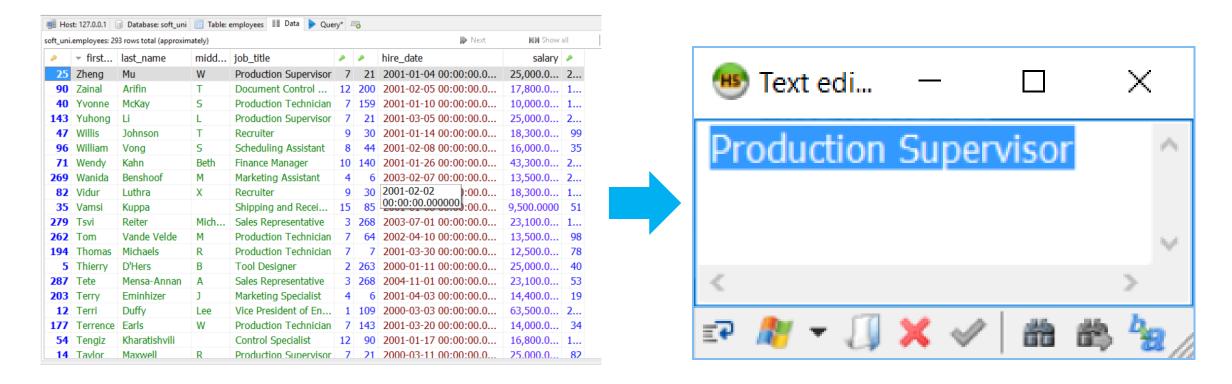
Създаване на таблици [3/3]

Auto Increment



Запис и четене на данни

- Можем да добавяме, променяме и четем записи с ID-та
- За да вмъкнем или редактираме запис, кликнете върху клетката



Обобщение

- Запознахме се с различните типове gaнни в MySQL Server
- Видяхме как се моделират Бази от Данни
- Можем да използваме ИРС (IDE) за създаване и персонализиране на таблици



Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" https://it-kariera.mon.bg Министерството на образованието и науката https://www.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).