Типове данни в БД



Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

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





Съдържание

- 1. Типове данни в MySQL Server
- 2. Моделиране на Бази от Данни
- 3. Работа с интегрирани среди за разработка
- 4. Създаване на БД, таблици, четене на данни





Типове данни в MySQL Server

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)

Типове данни в MySQL Server (2)

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)

Типове данни в MySQL Server (3)

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

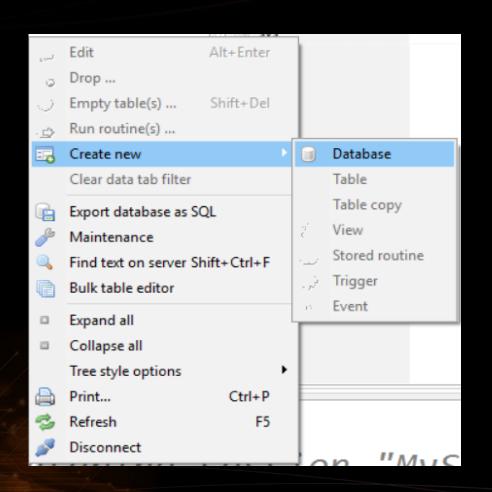
Column Name	Column Type
birthdate	DATE
last_time_online	TIMESTAMP
start_at	TIME
deleted_on	DATETIME

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

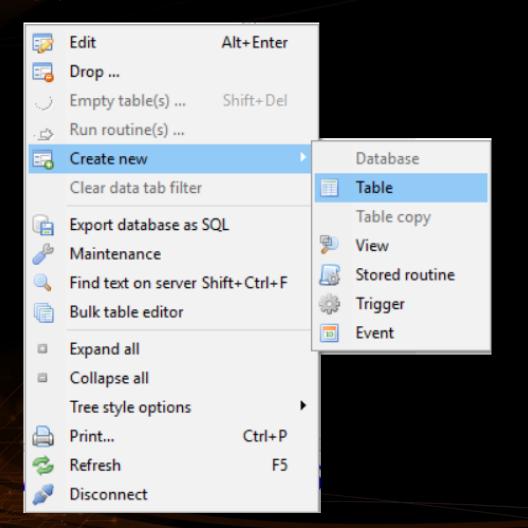


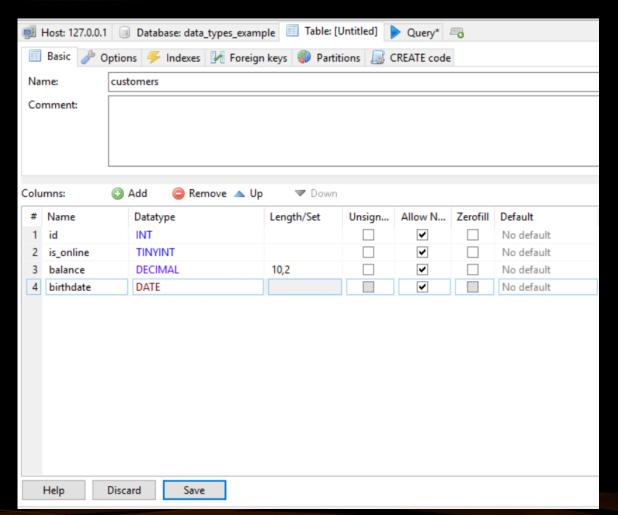


Create database .		×		
<u>N</u> ame:				
Collation:	utf8_general_ci	~		
Servers default: utf8_general_ci				
	OK Cancel			
CREATE code:				
CREATE DATABASE				

Създаване на таблици

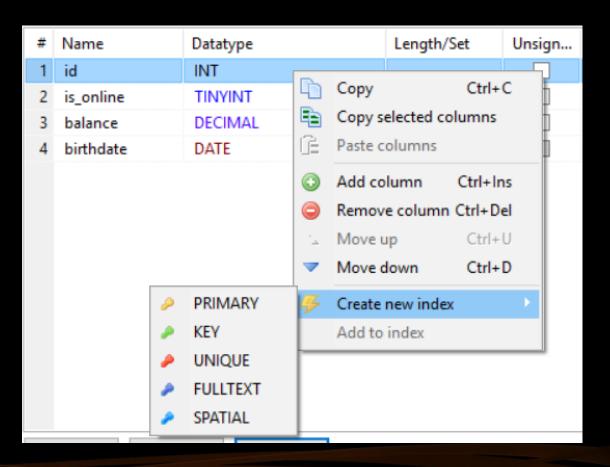
Десен клик – Select Create new -> Table





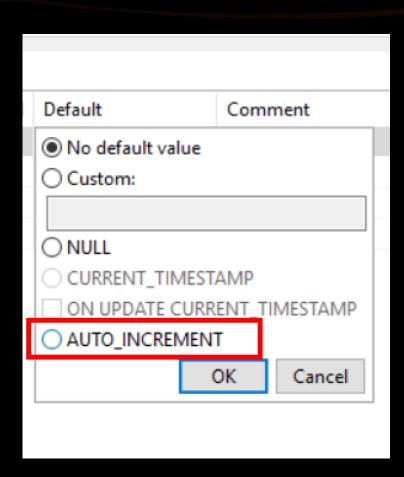
Създаване на таблици(2)

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



Създаване на таблици(3)

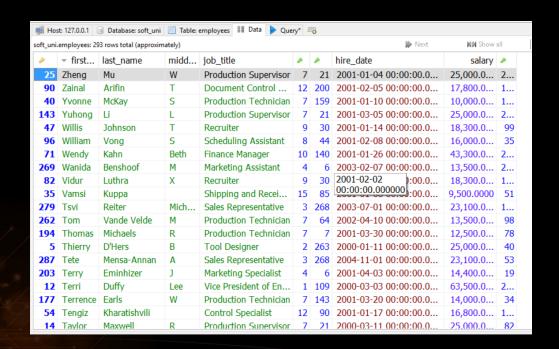
Auto increment

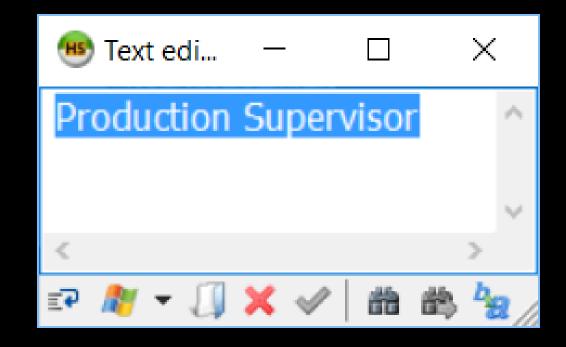


Запис и четене на данни

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



Типове данни в БД



Въпроси?



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

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



