Създаване изтриване и модифициране на таблици чрез SQL заявки

1. Създаване на База Данни Create schema NewDB default character set utf8; 2. Създаване на Таблици Вариант 1 create table instructor (ID**char**(5), varchar(20) not null, name dept_name varchar(20), salary decimal(8,2), primary key (ID), **foreign key** (dept_name) **references** department(dept_name) $Name \equiv NAME \equiv name$ (имената не различават главни и малки букви) Вариант 2 create table student (IDvarchar(8) primary key, varchar(20) not null, name dept_name varchar(20),

ВАЖНО: За да се подържат външни ключове е необходимо да се посочи че типа на сървъра е InnoDB. Това става със следната команда: ENGINE = InnoDB; Ако не се посочи, то тя по подразбиране ще е от тип MyISAM и външния ключ няма да бъде създаден.

foreign key (dept_name) **references** department(dept_name))

decimal(3,0),

3. Изтриване на база данни и таблица

credits

drop table student - изтриване на таблица drop database NewBD - изтриване на БД

- 4. Промяна на структурата на таблицата
 - 4.1. Промяна на ново поле в таблицата

alter table *student* **add** *stipendy* **decimal**(5,2)

- 4.2. Коригиране на вече съществуващо поле в таблица alter table student modify stipendy decimal(6,2)
- 4.3. Преименуване на поле

alter table *student* **change column** *stipendy stip* **decimal(5,2)**

4.4. Изтриване на поле

alter table student drop stip;

ЗАБЕЛЕЖКА: Всички команди ще работят върху базата данни която е по подразбиране. Ако няма подразбиране направена база от данни, то е необходимо в заявката преди името на всяка таблица да се посочи името на базата от данни по следния начин: *newDB.student*.

ЗАДАЧИ:

- 1. Създайте база данни с наименование отговарящо на вашия факултетен номер и кодировка utf8.
- 2. Създайте следните таблици, като спазвате първичните и външните ключове. Типа на полетата трябва да отговаря спрямо тяхното предназначение.

PRODUCTS (ID_Products, Product_Name, Price);

Customers (<u>ID_Customers</u>, Name, Email, Phone, Address);

Orders (<u>ID_Orders</u>, Total, Paymants, Shipment, <u>ID_Customers</u>);

Details (ID Orders, ID Products, ID Customers),

- 3. Преименувайте ключовите полета в таблиците, като премахнете долните черти. Например "*ID_Products*" на "*IDproducts*". Направете първичните ключове от първите 3 таблици да са от тип AUTO_INCREMENTS.
- 4. Променете размера на поле "Price" от таблица "Products".
- 5. Добавете поле за дата на поръчката в таблица orders.
- 6. Изтрийте добавеното поле от таблица orders.

- 7. Пробвайте да изтриете поле "IDCustomers" от таблица "Customers". Анализирайте резултата.
- 8. Изтрийте таблица "Details".
- 9. От вашата база данни създайте модел с EER диаграма. Анализирайте диаграмата.
- 10. Редактирайте връзката между таблици "customers" и "orders" като използвате идентифицирана връзка
- 11.Помислете как трябва да се свържи таблица "Products" със останалите таблици от базата данни и я свържете.
- 12. Редактирайте новата таблица като таблица "details" от зад. 2.
- 13. Запазете вашия модел във файл. (Запомнете къде сте го запазили може да ви потрябва за следващото упражнение)
- 14. Експортирайте EER диаграмата на вашия модел в SQL скрипт. (запомнете къде сте съхранили файла с SQL скрипта)
- 15.Изтрийте базата данни с наименование вашия факултетен номер от MySQL сървъра.
- 16.От SQL скрипта получен от 13 задача създайте наново базата данни.
- 17.Попълнете тестови данни в полетата. (Може да решите тази задача както предишните упражнения без да използвате SQL заявката за вмъкване, понеже още не сме я разглеждали на упражнения).
- 18.Изтрийте всички бази данни от MySQL сървъра.