

#### БАЗИ ДАННИ

въведение

# Съдържание

- Databases, MySQL, SQL същност и предназначение
- PhpMyAdmin
- БД в phpMyAdmin
- database IMPORT/EXPORT

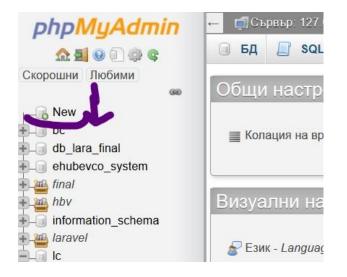
БАЗИ ДАННИ MySQL SQL phpMyAdmin

същност предназначение

# База данни, MySQL, SQL

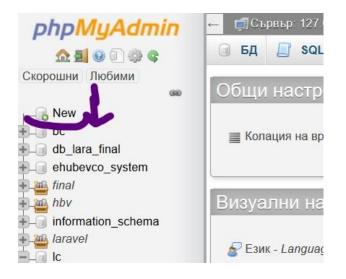
- База данни /БД/ съвкупност от данни/информация/.
- **MySQL** DBRMS database relational management system или програма, чрез която записваме и използваме информацията, съхранена в БД.
- Как чрез SQL заявки
- Какво e **SQL** Standard Query Language
- phpMyAdmin инструмент, написан с PHP. Използва се в браузъра. Служи за администриране/управление на MySQL.
- БД, които създаваме и достъпваме в **phpMyAdmin** представляват съвкупност от данни, организирани в логически свързани **таблици**.

 Създаваме нова база данни и задаваме колация.



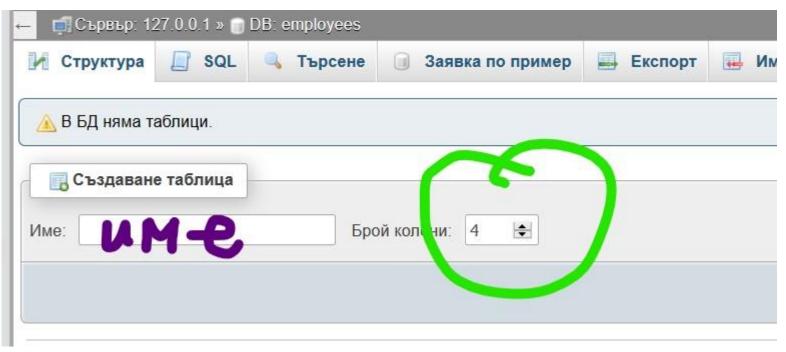


 Създаваме нова база данни и задаваме колация.

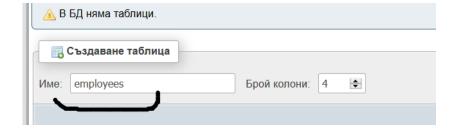


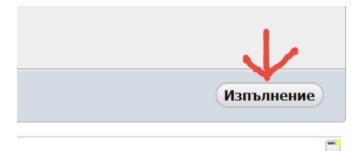


3. Задаваме името на първата таблица в БД и брой колони в нея. Може да добавяме/махаме колони впоследствие.

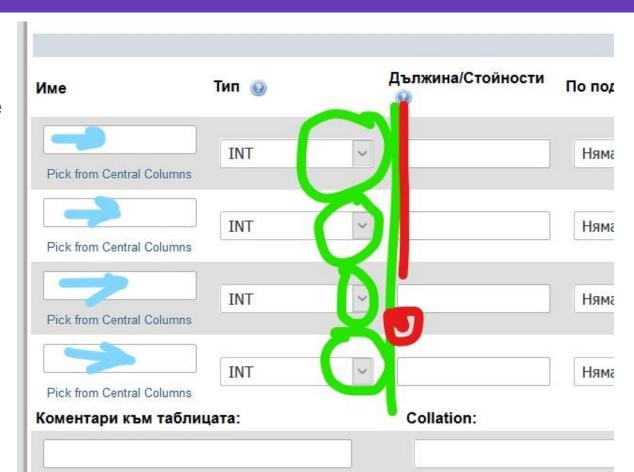


#### 4. Натискаме - Изпълнение



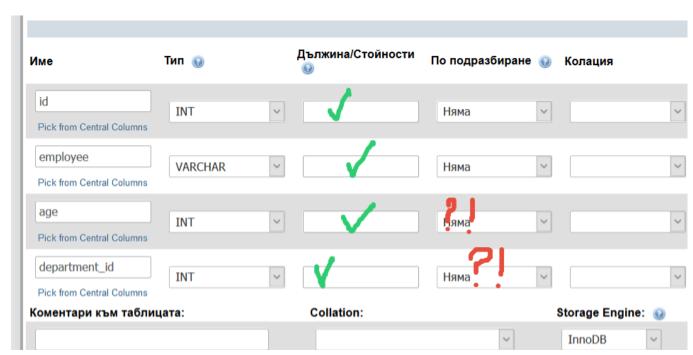


5. За всяка от колоните въвеждаме име и посочваме тип данни, който ще съдържа!

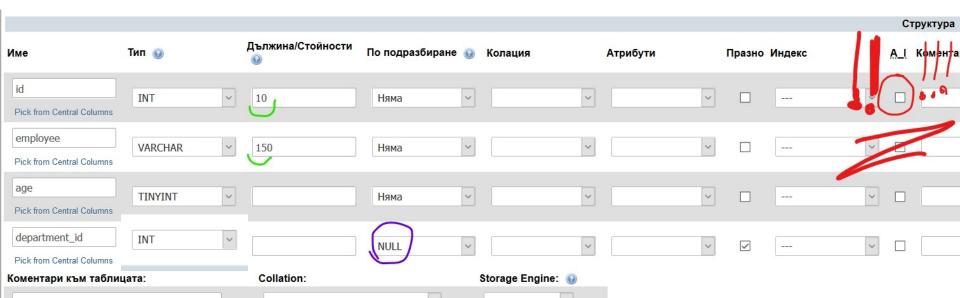


6. За varchar, int и др. данни трябва да въведем и дължина. Имаме възможност да добавим и стойност

по подразбиране.

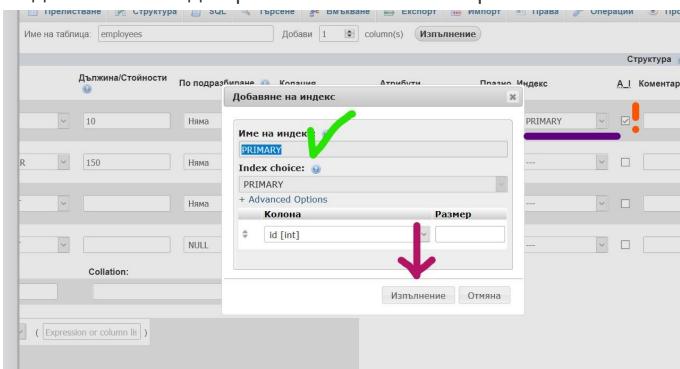


7. ! Отбелязваме Al !!! - за първичния ключ на таблицата, което означава, че стойностите в тази колона ще нарастват автоматично с 1 при всеки запис, колоната става индекс /колоните индекс спомагат за увеличаване на бързината, с която се изпълняват заявките към базата данни/ и първичен ключ - PRIMARY KEY /INDEX/

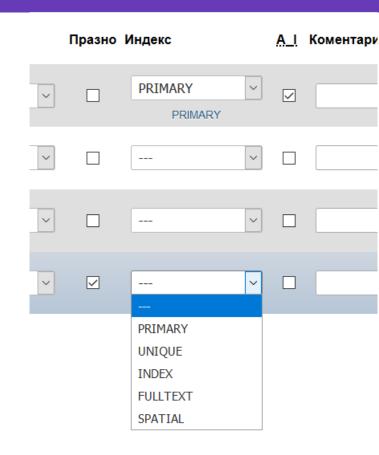


8. В някои случаи може да се наложи да променим името на първичния ключ

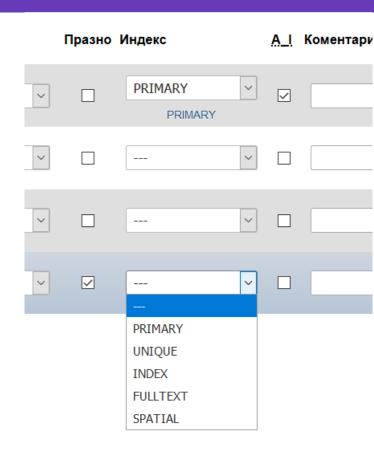
/Ларавел напр./.



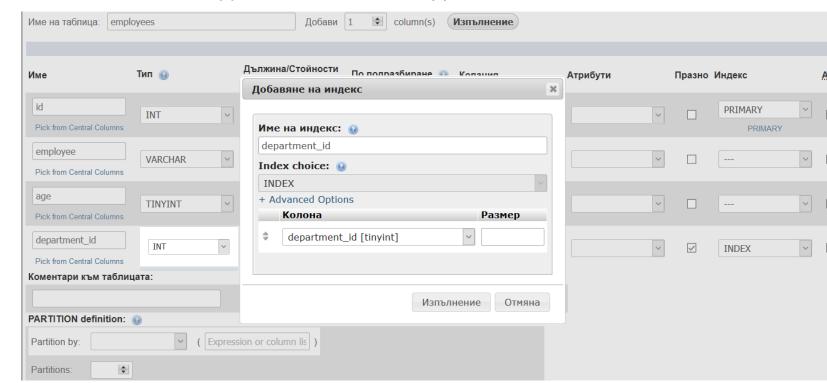
9. Добавяме индекс към други колони задължително на тези, които са FK. В нашия случай - department\_id



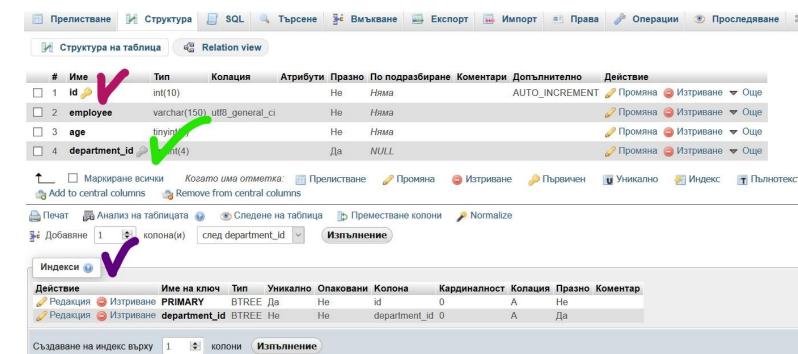
10. Добавяме индекс към други колони задължително на тези, които са FK. В нашия случай - department\_id



11. Променяме името на индекса ако е необходимо.



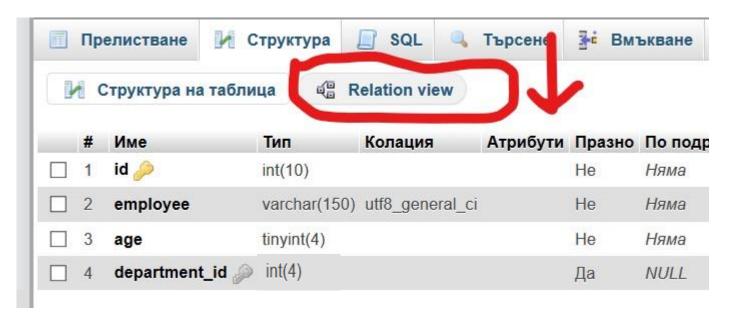
12. Запазваме и преглеждаме таблицата. Виждаме индексите/ключовете/, които поставихме.



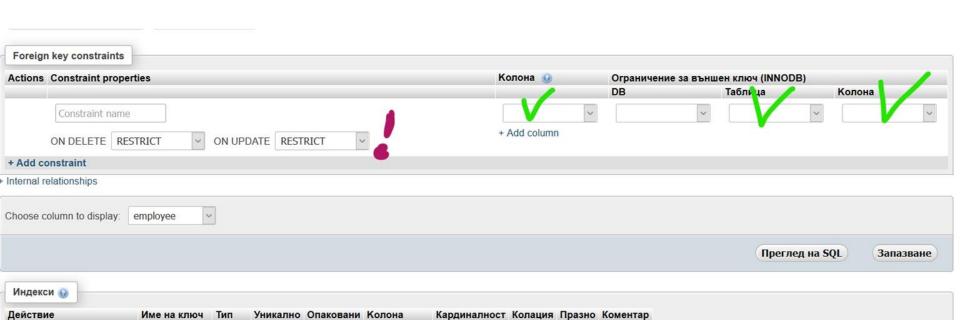
13. Ако трябва добавяме/премахваме /сега или впоследствие/ още колони, редактираме създадените вече колони.



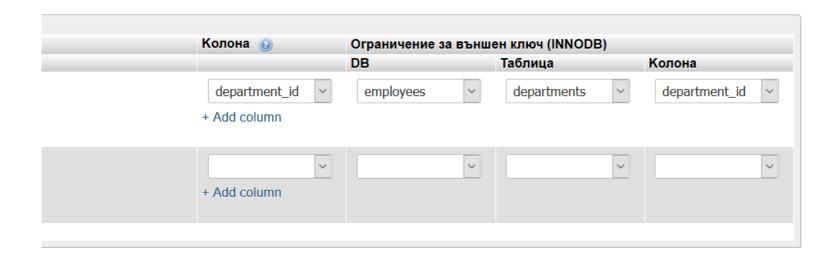
14. Добавяне на връзки между таблиците.



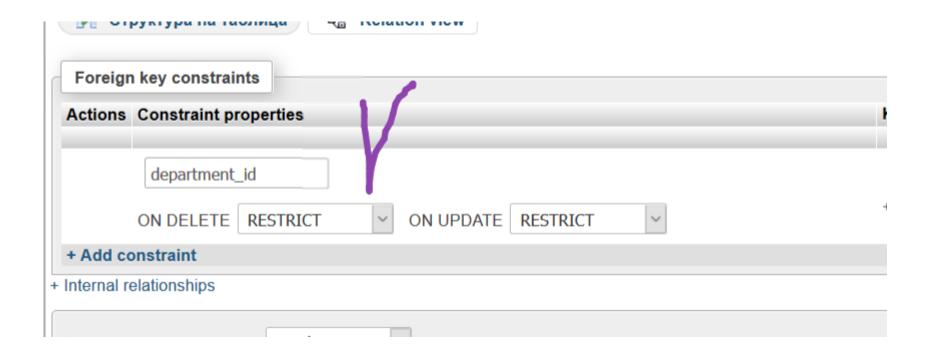
15. Посочваме FK в таблицата, към кои таблици сочат. Задаваме поведение при изтриване/промяна на записи от свързани таблици.



16. От падащите менюта избираме последователно колоната FK - името на БД - името на свързаната таблица - нейния PK /появява се автоматично/

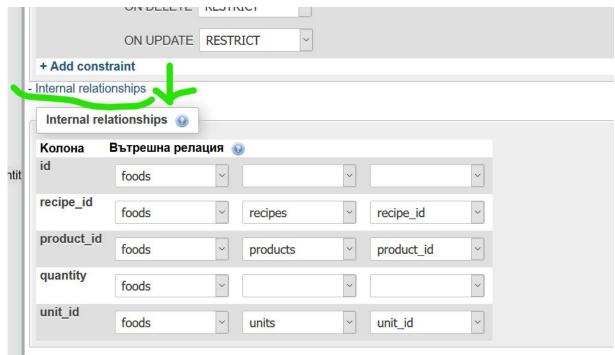


17. Въвеждаме име на ограничението за FK и запазваме.



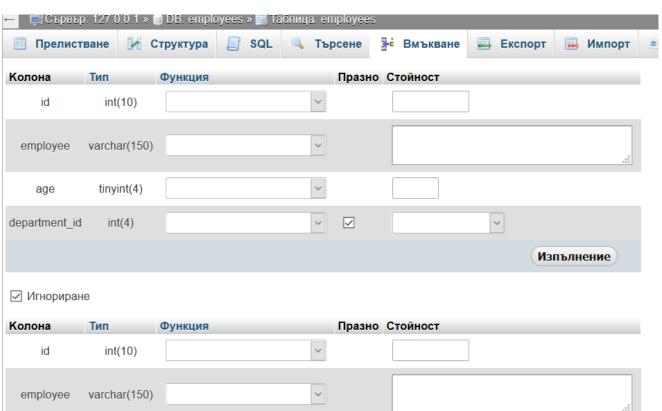
#### БД в phpMyAdmin – 17.1

17. Въвеждаме вътрешните релации между текущата и останалите таблици/ако има такива/.

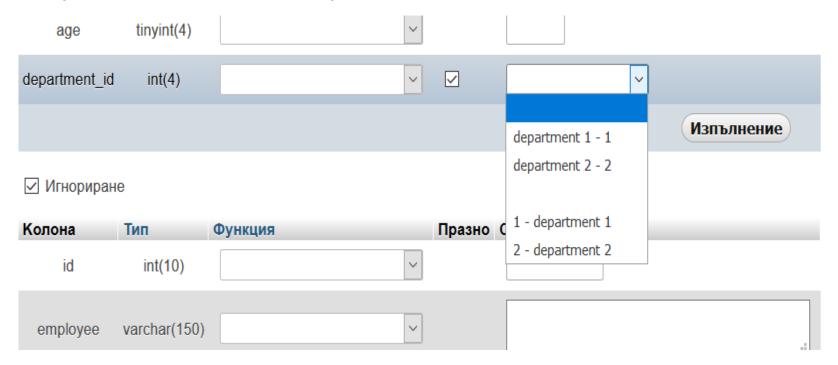


18. Проверяваме дали сме свързали таблиците -

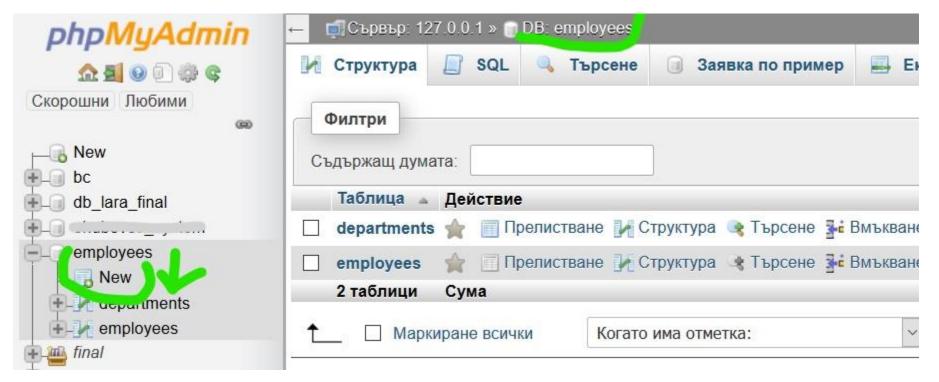
Вмъкване въвеждаме данни в таблицата employees



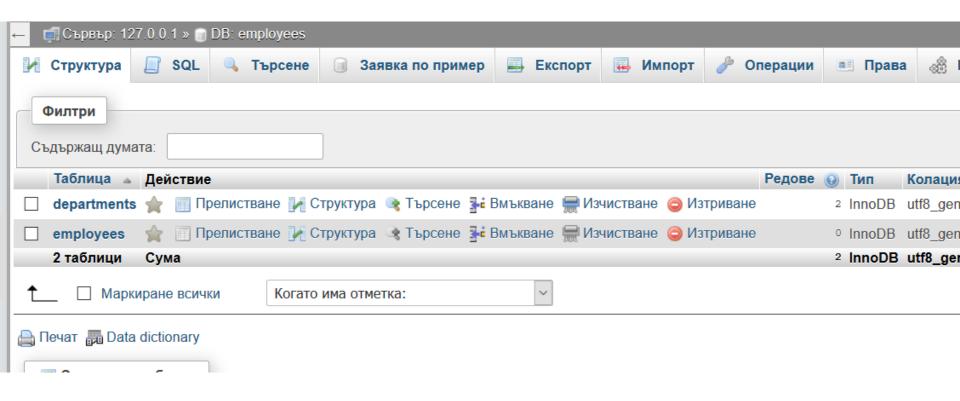
19. department\_id е с падащо меню. Виждаме въведените в таблицата departments записи и избираме от тях.



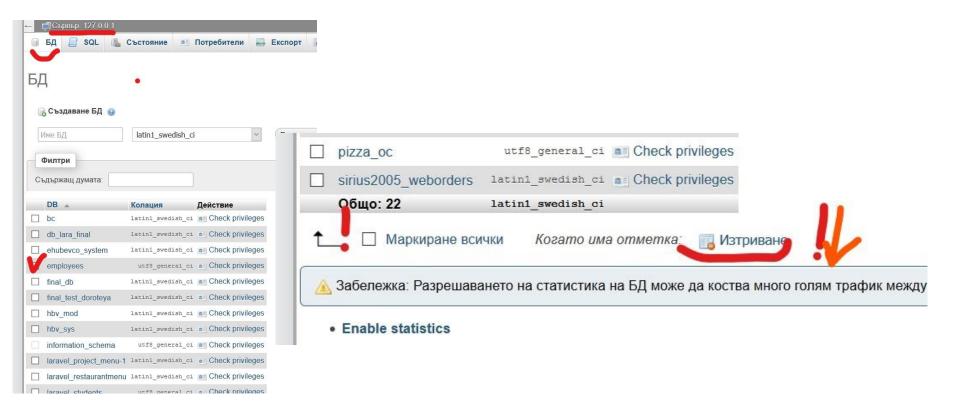
20. Създаване на нови таблици - Избираме базата, натискаме бутона New



21. Изтриване на таблици - Избираме базата...



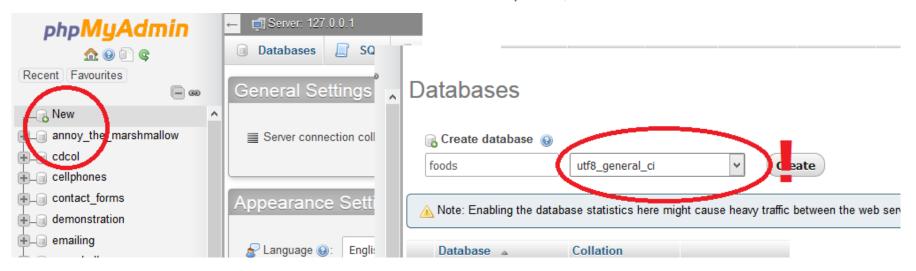
22. Изтриване на база от сървъра



# PhpMyAdmin – database IMPORT/EXPORT

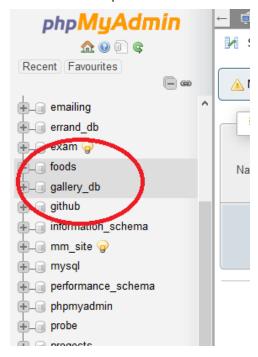
#### database IMPORT

1.Създаваме нова база данни в PhpMyAdmin 2. Избираме UTF8 general\_ci – за да нямаме проблеми с отпечатването на текстовете на кирилица

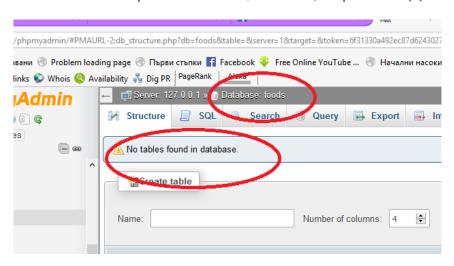


#### database IMPORT - 2

3. Новата база данни/БД/ се появява в списъка при останалите -



4. Избираме новата, все още празна БД



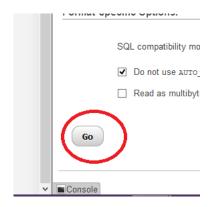
5. Натискаме IMPORT

#### database IMPORT - 3

6. Уверяваме се, че сме в БД, която трябва, и търсим БД, която ще импортираме.

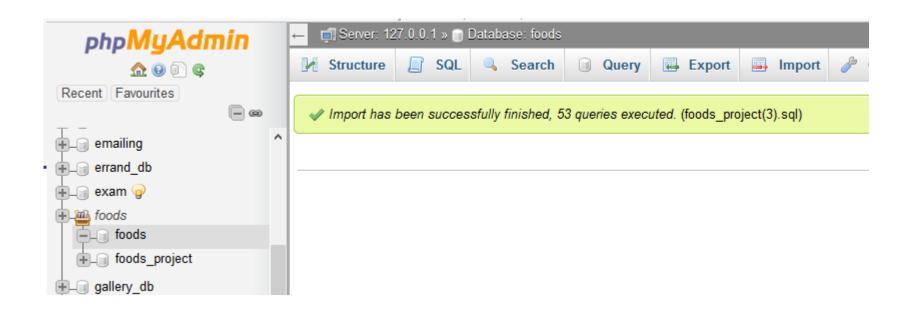


7. Натискаме GO – това ще импортира новата БД



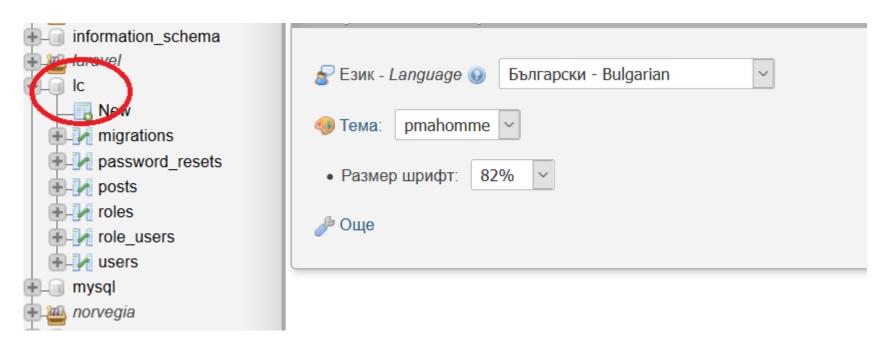
#### database IMPORT - 4

8. Новата БД е присъединена към останалите в PhpMyAdmin



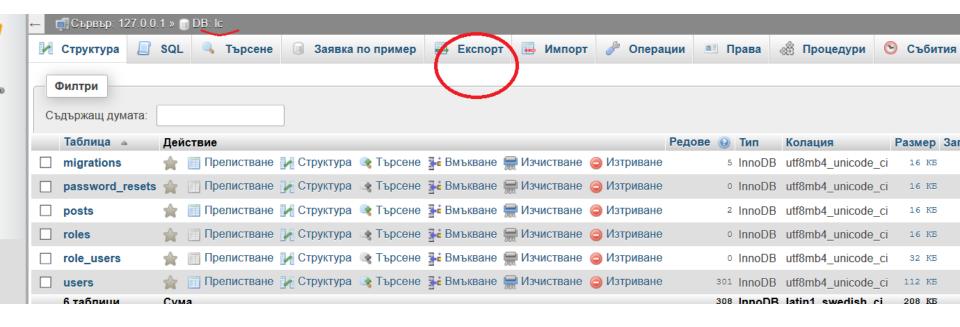
#### database EXPORT

1. Избираме БД за експортиране.



#### database EXPORT - 2

2. Селектираме я и натискаме бутона EXPORT



#### database EXPORT - 3

3. Натискаме бутона Изпълнение и записваме БД на компютъра си.

