## Лабораторна робота №11

Тема: Створення і використання СУБД спільно з РНР

Мета: Вивчити основні можливості та призначення баз даних, функції підключення до бази даних. Набути практичних навичок створення таблиць, додавання і перегляду даних, формування запитів до баз даних засобами РНР.

## Варіанти завдань

2. База даних Факультет. Основні таблиці: кафедри, групи, студенти.

**Кафедри**: код кафедри, назва, спеціальності, групи, число студентів, староста групи.

**Групи**: шифр групи, кафедра, спеціальність, число студентів, староста групи. **Студенти**: прізвище, ім'я, по батькові, номер залікової книжки, номер студентського квитка, дата народження, форма навчання, спеціальність. Код програми

```
CREATE DATABASE `mytest` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
USE 'mytest';
-- Структура таблицы 'departments'
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `departments` (
 `department_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `department_name` char(50) NOT NULL,
 `specialty` char(50) NOT NULL,
 `group_id` int(11) NOT NULL,
 `number_stud` int(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('department id')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=5;
-- Дамп данных таблицы 'departments'
INSERT INTO 'departments' ('department_id', 'department_name', 'specialty', 'group_id', 'number_stud') VALUES
(1, 'OTP', 'CIT', 123, 35),
(2, 'II', 'KN', 122, 20),
(3, 'PM', 'PI', 121, 15);
-- Структура таблицы `groups`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `groups` (
 `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 'department' char(50) NOT NULL,
 `specialty` char(50) NOT NULL,
 'number' int(11) NOT NULL,
 `group_id` int(11) DEFAULT NULL,
 `boos_group` char(30) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY ('id')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=7;
-- Дамп данных таблицы `groups`
```

```
INSERT INTO `groups` ('id', 'department', 'specialty', `number', `group_id', `boos_group') VALUES
(1, 'OTP', 'CIT', 35, 123, 'Nadirian H O'),
(2, 'II', 'KN', 20, 122, 'Nadirian H O'),
(3, 'PM', 'PI', 15, 121, 'Spisivcev Y A');
-- Структура таблины `student`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'student' (
 'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `surname` char(30) NOT NULL,
 `lastname` char(30) NOT NULL,
 `patronym` char(50) NOT NULL,
 `record_book_id` int(11) DEFAULT NULL,
 `birth_date` date DEFAULT NULL,
 `learning_rom` enum('day','distance') DEFAULT NULL,
 `specialty` char(50) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=4;
-- Дамп данных таблицы 'student'
INSERT INTO `student` (`id`, `surname`, `lastname`, `patronym`, `record_book_id`, `birth_date`, `learning_rom`, `specialty`) VALUES
(1, 'Hamlet', 'H', 'O', 1234, '1998-06-30', 'day', 'OTP'),
(2, 'Hala', 'H', 'O', 2234, '2008-01-21', 'day', 'KN'),
(3, 'Yaroslav', 'S', 'A', 4213, '1999-06-12', 'day', 'PI');
```

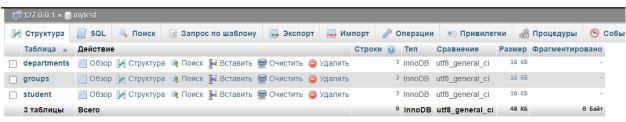


Рисунок 1 – БД mystest.sql

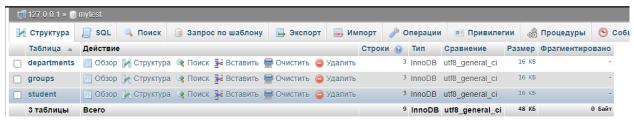


Рисунок 2 – таблиці БД

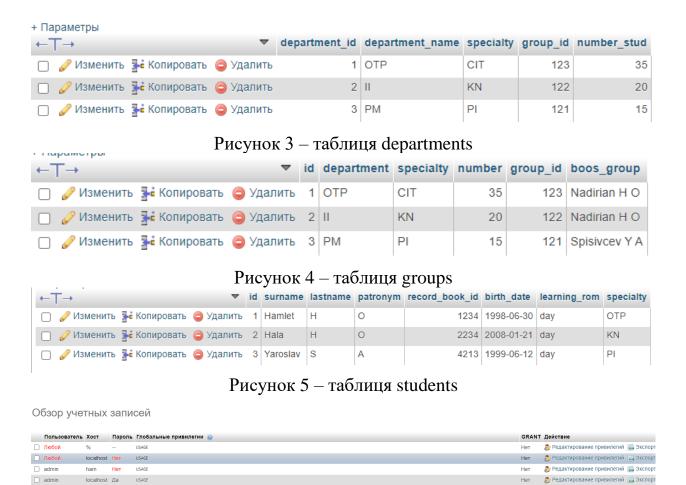


Рисунок 6 – Користувачі БД

Да 🐉 Редактирование привилегий 📖 Экспорт

Нет ВРЕДАКТИРОВАНИЕ ПРИВИЛЕГИЙ В ЭКСПОРТ
 Да ВРЕДАКТИРОВАНИЕ ПРИВИЛЕГИЙ В ЭКСПОРТ

Да 🐉 Редактирование привилегий 逼 Экспорт

Нет № Редактирование привилегий 🛶 Экспорт
 Нет № Редактирование привилегий 🙀 Экспорт

🧞 Редактирование привилегий 逼 Экспорт

☐ hamlet

☐ mytest

public

□ root

root

root

mytest1

public1

% Да

localhost Да

localhost Да

127.0.0.1 HeT

localhost Да USAGE

localhost Да USAGE

::1 Her ALL PRIVILEGES

ALL PRIVILEGES

## Висновок

Вивчили основні можливості та призначення баз даних, функції підключення до бази даних. Набути практичних навичок створення таблиць, додавання і перегляду даних, формування запитів до баз даних засобами РНР.