Лабораторная работа № 9

Тема: Введение в базы данных. Установка MySQL. Знакомство с MySQL Workbench.

Цель: Овладеть навыками работы с MySQL в командной строке и графическом интерфейсе MySQL Workbench.

Оборудование: ПК.

Задание:

Вариант 1.

1. Работа с MySQL через командную строку.

Открыть командную строку (терминал). Подключиться к серверу MySQL, используя команду mysql -u root -p.

Создайте новую базу данных с именем вида my_database_number, где number – номер вашего варианта. Используйте команду SHOW DATABASES; для проверки созданной базы данных.

Создайте таблицу students со следующими полями: id (целое число), name (строка), age (целое число). Используйте команду DESCRIBE students; для проверки структуры таблицы.

Вставьте данные о нескольких студентах в таблицу students с помощью команды INSERT INTO.

Напишите запрос для вывода всех записей из таблицы.

2. Работа с MySQL Workbench.

Создайте новое соединение с сервером MySQL, указав хост, порт, имя пользователя и пароль.

Создайте новую базу данных my_database_number, где number – номер вашего варианта. Создайте таблицу products (id, name, price).

Вставка данных. Введите данные о нескольких продуктах в таблицу, используя графический интерфейс.

Введите данные о нескольких продуктах в таблицу products, с помощью SQL-запросов. Используйте визуальный запрос для вывода всех записей из таблицы.

Экспортируйте данные из таблицы в формат CSV.

Вариант 2.

1. Работа с MvSQL через командную строку.

Открыть командную строку (терминал). Подключиться к серверу MySQL, используя команду mysql -u root -p.

Создайте новую базу данных с именем вида my_database_number, где number – номер вашего варианта. Используйте команду SHOW DATABASES; для проверки созданной базы данных.

Создайте таблицу courses со следующими полями: course_id (целое число), course_name (строка), credits (целое число). Используйте команду DESCRIBE students; для проверки структуры таблицы.

Вставьте данные о нескольких студентах в таблицу courses с помощью команды INSERT

Напишите запрос для вывода всех записей из таблицы.

2. Работа с MySQL Workbench.

Создайте новое соединение с сервером MySQL, указав хост, порт, имя пользователя и пароль.

Создайте новую базу данных my_database_number, где number – номер вашего варианта. Создайте таблицу Создать таблицу employees(сотрудники) (id, full_name, position, salary0 Введите данные о нескольких сотрудниках в таблицу, используя графический интерфейс.

Введите данные о нескольких сотрудниках в таблицу employees, с помощью SQLзапросов.

Используйте визуальный запрос для вывода всех записей из таблицы.

Экспортируйте данные из таблицы в формат CSV.

Отчет должен содержать (см. образец):

- номер и тему лабораторной работы;
- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты, подтверждающие выполнение заданий;
- пояснения, если необходимо;
- выводы.

Отчеты в формате pdf отправлять на email: colledge20education23@gmail.com