

Лабораторная работа № 8

Тема: Работа с БД в приложении.

Цель: Ознакомиться с основами работы с базами данных в Python. Научиться использовать ORM для взаимодействия с базой данных. Научиться выполнять прямые SQL-запросы для оптимизации работы с БД.

Задание:

1. Создайте базу данных для управления курсами и студентами.

Таблицы:

Courses(CourseID, CourseName) и Students(StudentID, name, secondName, email, course_id).

Выполните CRUD-запросы с использованием библиотеки **pymysql**.

2. Создайте базу данных для библиотеки.

Таблицы: Books(bookId, bookTitle, Year, genreId) и Genres(genreId, title)

Выполните CRUD-запросы с использованием библиотеки **mysql-connector**.

3. Создайте базу данных кинотеатра используя ORM.

Модели: Movies(MovieID, MovieTitle, Description) и Showtimes(сеансы) (ShowtimeID, MovieID, Showtime).

Выполните CRUD-запросы с использованием **SQLAlchemy**.

Отчет должен содержать (см. образец):

- номер и тему лабораторной работы;
- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты исходных кодов и результатов выполнения запросов;
- пояснения, если необходимо;
- выводы.

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