

Задание N1 на разработку базы данных

База данных хроники восхождений в альпинистском клубе. В базе данных должны записываться даты начала и завершения каждого восхождения, имена и адреса участвовавших в нем альпинистов, название и высота горы, страна и район, где эта гора расположена. Дайте выразительные имена таблицам и полям, в которые могла бы заноситься указанная информация. Написать запросы:

1. Для каждой горы показать список групп, осуществлявших восхождение, в хронологическом порядке.
2. Добавление новой вершины, с указанием названия вершины, высоты и страны местоположения.
3. Показать список альпинистов, осуществлявших восхождение в указанный интервал дат.
4. Добавление нового альпиниста в состав указанной группы.
5. Показать информацию о количестве восхождений каждого альпиниста на каждую гору.
6. Показать список восхождений (групп), которые осуществлялись в указанный период времени.
7. Добавление новой группы, указав ее название, вершину, время начала восхождения.
8. Предоставить информацию о том, сколько альпинистов побывали на каждой горе.

Задание N2 для php

Реализовать страницу входа в веб систему (простая форма - логин пароль, отправка AJAX запроса на сервер, его обработка, и вывод ответа на клиенте)

Один из двух вариантов выполнения:

1. реализация на php без использования фреймворков (с возможным привлечением сторонних библиотек для второстепенных задач, вроде валидации данных), продемонстрировать применение принципов ООП, работу с базой через механизм PDO и подготовленные запросы. Результат авторизации сохранить в сессию.
2. применить принципы DDD или CQRS, можно использовать фреймворки, но быть готовым отвечать на вопросы по DDD/CQRS и используемому фреймворку.