ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПО ПРАКТИКАМ «РАЗРАБОТКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА БАЗ ДАННЫХ»

Тема: «Разработка базы данных для учёта посещаемости сотрудников конкретного отдела»

Цель работы:

Разработать базу данных для учёта посещаемости сотрудников

Задачи

1. Провести анализ предметной области, придумать легенду, в рамках которой представить организацию, ведущую учет посещаемости исключительно на бумаге (чтобы имела смысл разработка БД для оптимизации процесса).
2. Выделить ключевые аспекты предметной области, их взаимосвязи, спроектировать модели данных, учитывающие соответствующие взаимосвязи.
3. Составить требования к разрабатываемой базе данных по количеству сущностей, типам связей между ними, уровням доступа и ограничениям.
4. Спроектировать схему базы данных используя доступный инструментарий, построить ERD-диаграмму.
5. Разработать базу данных с учетом всех требований и ограничений.
6. Назначить права пользователям базы данных в соответствии с их ролями.
7. Заполнить базу данных тестовыми данными.
8. Проверить работоспособность базы данных типовыми запросами, отражающими ключевые процессы.

P.S. предпочтительно использовать MySQL 8.0 с инструментом MySQL Workbench, но жестких технических ограничений нет, если студент владеет другими СУБД, пусть готовит в чем умеет