**Вариант №12 КУДРАТОВА**

**База данных «Городская Дума»**

В базе хранятся имена, адреса, домашние и служебные телефоны всех членов Думы. В Думе работает порядка сорока комиссий, все участники которых являются членами Думы. Каждая комиссия имеет свой профиль, например, вопросы образования, проблемы, связанные с жильем, и так далее. Данные по каждой из комиссий включают: председатель и состав, прежние (за 10 предыдущих лет) председатели и члены этой комиссии, даты включения и выхода из состава комиссии, избрания ее председателей. Члены Думы могут заседать в нескольких комиссиях. В базу заносятся время и место проведения каждого заседания комиссии с указанием депутатов и служащих Думы, которые участвуют в его организации.

1) Показать список комиссий, для каждой — ее состав и председателя. Предоставить возможность добавления нового члена комиссии.

1. Для введенного пользователем интервала дат и названия комиссии показать в хронологическом порядке всех ее председателей.
2. Показать список членов Думы, для каждого из них — список комиссий, в которых он участвовал и/или был председателем.
3. Предоставить возможность добавления новой комиссии с указанием ее председателя.
4. Для указанного интервала дат и комиссии выдать список членов с указанием количества пропущенных заседаний.
5. Вывести список заседаний в указанный интервал в хронологическом порядке, для каждого заседания — список присутствующих.
6. Предоставить возможность добавления нового заседания с указанием присутствующих.
7. По каждой комиссии показать количество проведенных заседаний в указанный период времени.
8. Select cm.Name as "Комиссия", (select concat(surname,’ ‘, name) from member where ID\_mem=ch.ID\_mem) as "Председатель", (select GROUP\_CONCAT(concat(mm.surname , ' ' ,mm.name) SEPARATOR', ‘) FROM member as mm WHERE (mm.ID\_mem= any(select ID\_mem from mem\_com where ID\_com=ch.ID\_com) and mm.ID\_mem!= ch.ID\_mem and (select Exit\_mem from mem\_com as mc where (mc.ID\_com=ch.ID\_com and mm.ID\_mem=mc.ID\_mem)) is null )) as "Состав" from commission as cm join chairmen as ch on (cm.ID\_com=ch.ID\_com) where ch.Exit\_mem is null
9. select concat(mm.Surname,' ',mm.Name) as "Члены Думы", (select GROUP\_CONCAT( cm.Name SEPARATOR ', ') from commission as cm where cm.ID\_com=any(select mc.ID\_com from mem\_com as mc where mm.ID\_mem=mc.ID\_mem)) as "Комиссии" from member as mm
10. select cm.Name, mt.time, (select GROUP\_CONCAT(concat(mm.surname,' ',mm.name) SEPARATOR '\n') from member as mm join meet\_mem as meme on (mm.ID\_mem=meme.ID\_mem) where (meme.ID\_meet=mt.ID\_meet)) from meeting as mt join commission as cm on (mt.ID\_com=cm.ID\_com) where (mt.time>'2019-03-03' and mt.time<'2019-06-06')
11. SELECT cm.name as "Комиссия", (select Count(\*) from meeting as m where( m.time>'2019-01-01' and m.time<'2019-05-05' and cm.ID\_com=m.ID\_com)) as "Количество заседаний" from commission as cm

**ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ВСЕХ!!!!**

**Обеспечить:**

1. Доступ по регистрации через пару логин - пароль
2. Ссылочную целостность (запретить ввод значений для несуществующих студентов, предметов и тд.).
3. Ввод корректных значений и защиту от SQL-инъекций.
4. Автоматическую генерацию, проверку и скрытие внутренних данных (различного рода ID).
5. Пользовательский интерфейс с использованием форм (обяз. CSS-стили).
6. Отображение результатов изменения таблиц.

**Отчет содержит:**

1. Титульный лист (станд. форма)

2. Содержание

3. Постановка задачи

4. Реализация

Платформа

Структура проекта (каталог, файлы, бд(таблицы) и связи между ними (последовательность вызова(включения) файлов)

Формы для входа, ввода и отображения изменений Код.

5. Выводы по работе с рекомендациями по использованию

6. Список литературы