



Сессия 1

База данных и импорт

Создайте базу данных, используя предпочтительную платформу (MySQL / Microsoft SQL Server), на сервере баз данных, который вам предоставлен.

Обратитесь к описанию предметной области, чтобы создать таблицы основных сущностей, атрибуты, отношения и ограничения.

После создания базы данных требуется импортировать предоставленные данные из папки «Импорт». Возможно, вам понадобится отформатировать данные, прежде чем загрузить их в таблицы, которые вы только что создали.

В любом случае созданные таблицы должны содержать начальные тестовые данные.

Список жилищных комплексов

Реализуйте интерфейс, в котором будет отображаться список всех жилищных комплексов компании с отображением:

- названия ЖК,
- статуса (одно из трех значений: "план", "строительство", "реализация"),
- количества домов в ЖК,
- города, в котором находится ЖК.

Реализуйте возможность отфильтровать список по городу, в котором находится ЖК. В списке городов необходимо вывести только те, которые встречаются как атрибут у неудаленных ЖК.

В данном интерфейсе предусмотрите возможность создания нового жилищного комплекса, редактирования выбранного ЖК, удаления выбранного ЖК.

Интерфейс ЖК

При создании/редактировании ЖК позвольте пользователю системы указать следующие параметры:

- 1) название жилищного комплекса;
- 2) коэффициент добавочной стоимости на строительство жилищного комплекса $complex_c$ (неотрицательное число, измеряется в рублях);
- 3) статус – одно из трех значений: "план", "строительство", "реализация";
- 4) затраты на строительство жилищного комплекса (неотрицательное число, измеряется в рублях);
- 5) город, в котором находится жилищный комплекс.

Запретите пользователю изменить статус жилищного комплекса на "план", если в редактируемом жилищном комплексе есть квартиры со статусом "продана".