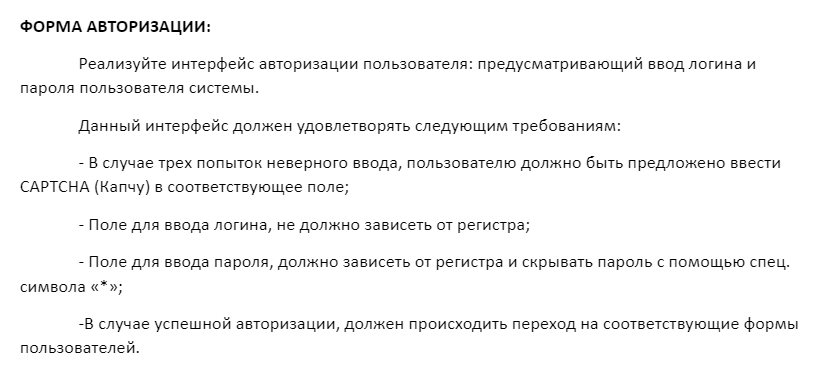
1. +



Реализуйте интерфейс авторизации пользователя: предусматривающий ввод логина и пароля пользователя системы.

Данный интерфейс должен удовлетворять следующим требованиям:

- В случае трех попыток неверного ввода, пользователю должно быть предложено ввести CAPTCHA (Капчу) в соответствующее поле; +

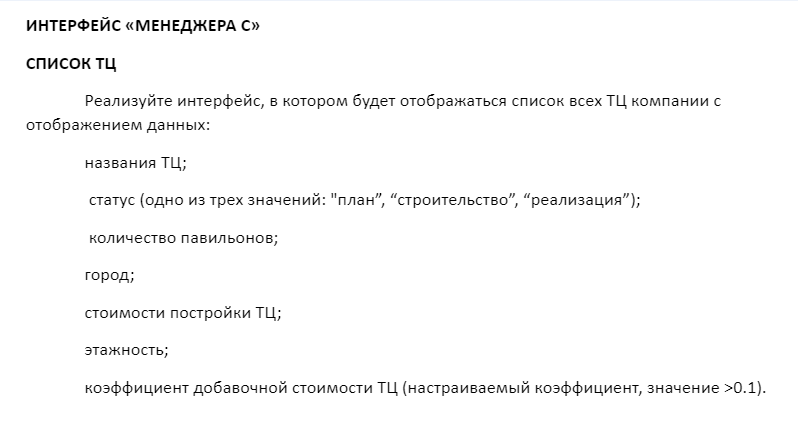
- Поле для ввода логина, не должно зависеть от регистра; +

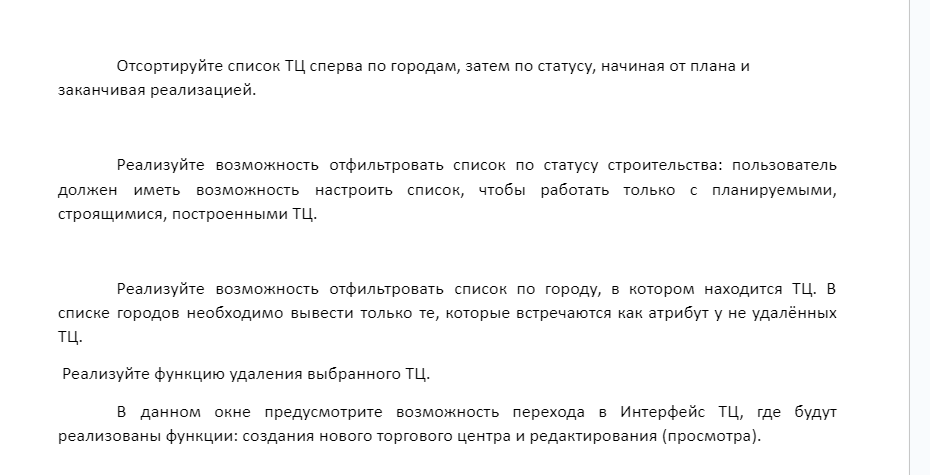
(преобразовать введённый логин и бд логин в нижний регистр и сравнивать) +

- Поле для ввода пароля, должно зависеть от регистра и скрывать пароль с помощью спец. символа «\*»; +

-В случае успешной авторизации, должен происходить переход на соответствующие формы пользователей. +

1. +





**СПИСОК ТЦ**

Реализуйте интерфейс, в котором будет отображаться список всех ТЦ компании с отображением данных:

названия ТЦ; +

 статус (одно из трех значений: "план”, “строительство”, “реализация”);  +

 количество павильонов; +

город; +

стоимости постройки ТЦ; +

этажность; +

коэффициент добавочной стоимости ТЦ (настраиваемый коэффициент, значение >0.1). +

Отсортируйте список ТЦ сперва по городам, затем по статусу, начиная от плана и заканчивая реализацией. +

Реализуйте возможность отфильтровать список по статусу строительства: пользователь должен иметь возможность настроить список, чтобы работать только с планируемыми, строящимися, построенными ТЦ +.

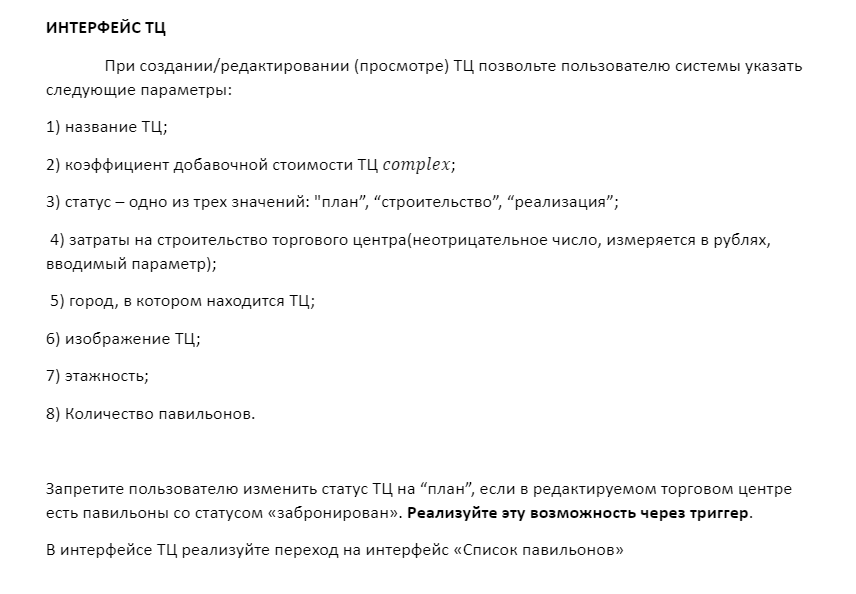
1)Реализуйте возможность отфильтровать список по городу, в котором находится ТЦ. +

2) В списке городов необходимо вывести только те, которые встречаются как атрибут у не удалённых ТЦ.  +

 Реализуйте функцию удаления выбранного ТЦ. +

В данном окне предусмотрите возможность перехода в Интерфейс ТЦ, где будут реализованы функции: создания нового торгового центра и редактирования (просмотра).

3)



**ИНТЕРФЕЙС ТЦ**

При создании/редактировании (просмотре) ТЦ позвольте пользователю системы указать следующие параметры:

1) название ТЦ;  +

2) коэффициент добавочной стоимости ТЦ 𝑐𝑜𝑚𝑝𝑙𝑒𝑥; +

3) статус – одно из трех значений: "план”, “строительство”, “реализация”; +

 4) затраты на строительство торгового центра(неотрицательное число, измеряется в рублях, вводимый параметр); +

 5) город, в котором находится ТЦ; + (список городов)

6) изображение ТЦ; +- (взять фото из списка тц)

7) этажность; +

8) Количество павильонов. +

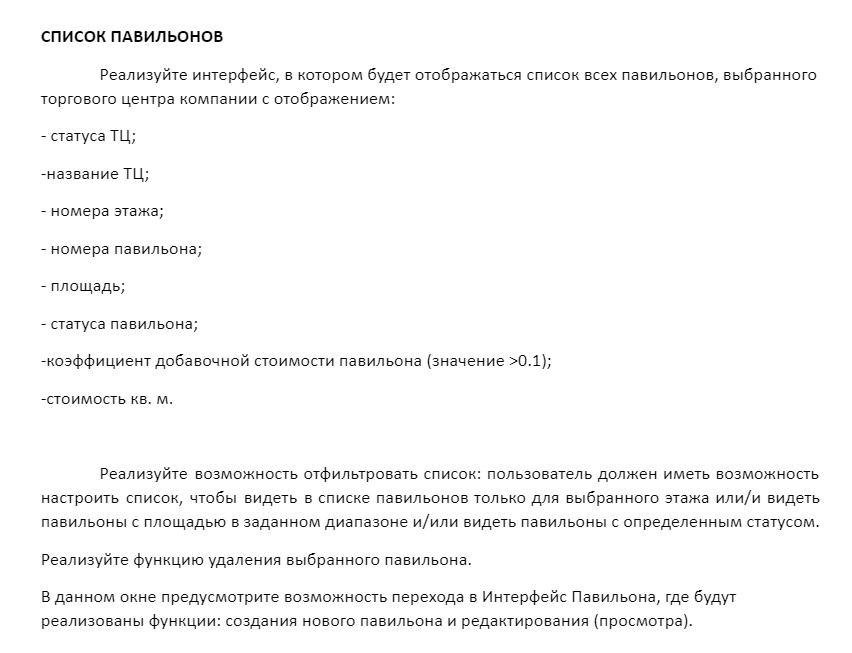
Запретите пользователю изменить статус ТЦ на “план”, если в редактируемом торговом центре есть павильоны со статусом «забронирован». **Реализуйте эту возможность через** **триггер**. +

В интерфейсе ТЦ реализуйте переход на интерфейс «Список павильонов»

4)

(не все павильоны, а только те, которые в выбранном тц)

Нельзя в павильоне выбрать этаж больше, чем есть в выбранном ТЦ



**СПИСОК ПАВИЛЬОНОВ**

Реализуйте интерфейс, в котором будет отображаться список всех павильонов, выбранного торгового центра компании с отображением:

- статуса ТЦ; +-

-название ТЦ; +

- номера этажа; +

- номера павильона; +

- площадь; +

- статуса павильона; +

-коэффициент добавочной стоимости павильона (значение >0.1); +

-стоимость кв. м. +

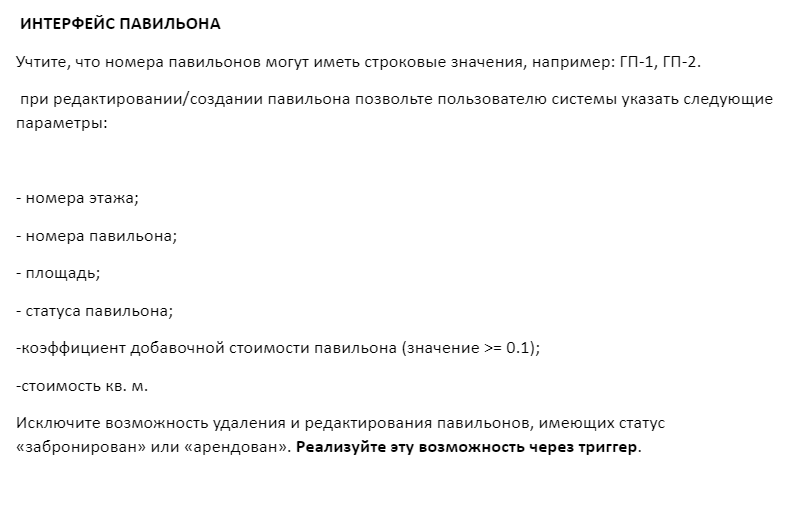
Реализуйте возможность отфильтровать список:

1. пользователь должен иметь возможность настроить список, чтобы видеть в списке павильонов только для выбранного этажа +
2. или/и видеть павильоны с площадью в заданном диапазоне +
3. и/или видеть павильоны с определенным статусом.  +

Реализуйте функцию удаления выбранного павильона. +

В данном окне предусмотрите возможность перехода в Интерфейс Павильона, где будут реализованы функции: создания нового павильона и редактирования (просмотра).

5)



Павильон добавляется в выбранный ТЦ

**ИНТЕРФЕЙС ПАВИЛЬОНА**

Учтите, что номера павильонов могут иметь строковые значения, например: ГП-1, ГП-2.

 при редактировании/создании павильона позвольте пользователю системы указать следующие параметры:

- номера этажа; +

- номера павильона; +

- площадь; +

- статуса павильона; +

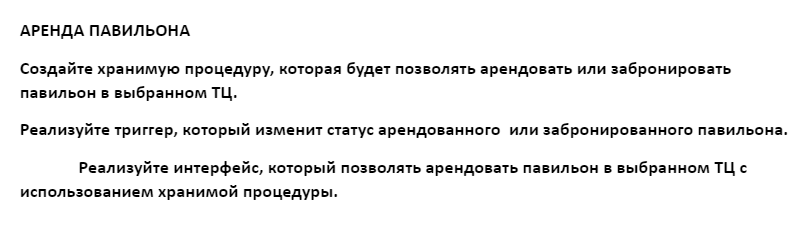
-коэффициент добавочной стоимости павильона (значение >= 0.1); +-

-стоимость кв. м. +

1)Исключите возможность удаления +

2) и редактирования павильонов, имеющих статус «забронирован» или «арендован». **Реализуйте эту возможность через** **триггер**. -

5)



**АРЕНДА ПАВИЛЬОНА +**

**Создайте хранимую процедуру, которая будет позволять арендовать или забронировать павильон в выбранном ТЦ.  +**

**Реализуйте триггер, который изменит статус арендованного  или забронированного павильона. +**

**Реализуйте интерфейс, который позволять арендовать павильон в выбранном ТЦ с использованием хранимой процедуры.**

Арендовать павильон можно в аренде

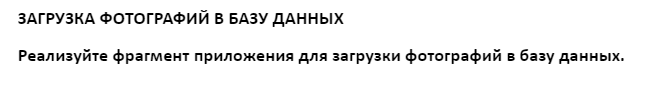
От аренды зависит

Арендован = закрыт (аренд)

Забронировано = Ожидает

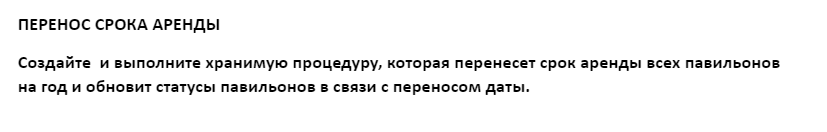
Свободен = открыт

6)



+

7)



**ПЕРЕНОС СРОКА АРЕНДЫ**

**Создайте  и выполните хранимую процедуру, которая перенесет срок аренды всех павильонов на год и обновит статусы павильонов в связи с переносом даты. +**