**БАЗА ДАННЫХ**

Создайте базу данных, исходя из описания системы и данных для импорта, выбрав предпочтительную для вас платформу (MySQL / Microsoft SQL Server), на сервере баз данных, который вам предоставлен.

**ЗАГРУЗКА ФОТОГРАФИЙ В БАЗУ ДАННЫХ**

**Реализуйте фрагмент приложения для загрузки фотографий в базу данных.**

**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.**

**ФОРМА АВТОРИЗАЦИИ:**

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;

- 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.

**ИНТЕРФЕЙС «МЕНЕДЖЕРА C»**

**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.

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

**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;

6) изображение 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»

**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: пользователь должен иметь возможность настроить список, чтобы видеть в списке павильонов только для выбранного этажа или/и видеть павильоны с площадью в заданном диапазоне 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).

**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.

Исключите возможность удаления и редактирования павильонов, имеющих статус «забронирован» или «арендован». **Реализуйте эту возможность через** **триггер**.

**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.**