

Разработка системы управления сетью гостиниц

Роли пользователей

В системе должны быть созданы следующие роли пользователей:

- Управляющий сетью гостиниц
- Администратор гостиницы

Функционал «Постоялец»

С функционалом работает «Администратор гостиницы»

Создайте форму, которая позволит «Администратору гостиницы» регистрировать (создавать) нового «Постояльца», обновлять информацию о нем и удалять «Постояльца».

Поля: фамилия, имя, отчество, дата рождения, пол, номер телефона, паспортные данные. Все поля обязательны к заполнению.

Данные об одном «Постояльце» или нескольких выбранных постояльцах могут быть выгружены в текстовый файл в формате CSV для передачи этих сведений в другие учетные системы. Данные о постояльце должны включать поля Постояльца, так и информацию о количестве заселений в Гостиницы этой сети. Необходимо разработать функционал, реализующий эти операции.

Нельзя удалять Постояльца, проживающего в данный момент в номере.

Функционал «Администратор гостиницы»

С функционалом работает «Управляющий сети гостиниц»

Создайте форму, которая позволит «Управляющему сети гостиниц» регистрировать (создавать) нового «Администратора гостиницы», обновлять информацию об «Администраторе гостиницы», удалять «Администратора гостиницы». В одной гостинице может быть несколько администраторов.

Поля: логин, пароль, фамилия, имя, отчество, номер телефона, гостиница, к которой прикреплен администратор.

Все поля обязательны для заполнения.

Сведения о работающих в данный момент «Администраторах гостиниц» необходимо загрузить из файла в формате «xls» или «xlsx». Необходимо самостоятельно подготовить такой файл и разработать функционал импорта данных из файла. Работу снабдить краткой инструкцией по импорту данных в систему.

Функционал «Гостиница»

С функционалом работает «Управляющий сетью гостиниц»

Создайте список Гостиниц. У каждой Гостиницы есть обязательные поля: номер гостиницы в сети, количество этажей, количество номеров, адрес здания – страна, город, улица, дом.

Можно создавать, редактировать и удалять гостиницы.

Система не должна позволять «Управляющему» удалять «Гостиницу» если с ней связаны «Номера».

Добавьте возможность фильтрации Гостиниц по адресу или отдельным его частям.

Номера Гостиницы

С функционалом работает «Администратор гостиницы».

Администратор гостиницы видит и может работать только с номерами своей гостиницы.

Администратор ведет список номеров Гостиниц – добавляет, удаляет, изменяет.

У каждого номера есть обязательные поля: номер комнаты в общежитии, количество комнат и площадь номера.

Нельзя удалять номера, если в нем проживают Постояльцы.

Функционал «Заселение»

С функционалом работает «Администратор гостиницы»

При заселении указываются: данные о постояльце и номер в Гостинице для заселения.

При осуществлении заселения формируется электронный документ, пригодный для печати, в котором указывается информация о виде документа - Заселение, о Постояльце – фамилия, имя, отчество, Гостиница и Номер, данные об Администраторе гостинице (оформляющем заселение) – фамилия, имя, отчество; и дата выселения.

Интерфейс Системы не должен позволять заселить Постояльца в Номер, если в нем уже проживает Постоялец. В этом случае должно выводиться соответствующее сообщение с указанием причины отказа в заселении.

Функционал «Выселение»

С функционалом работает «Администратор гостиницы»

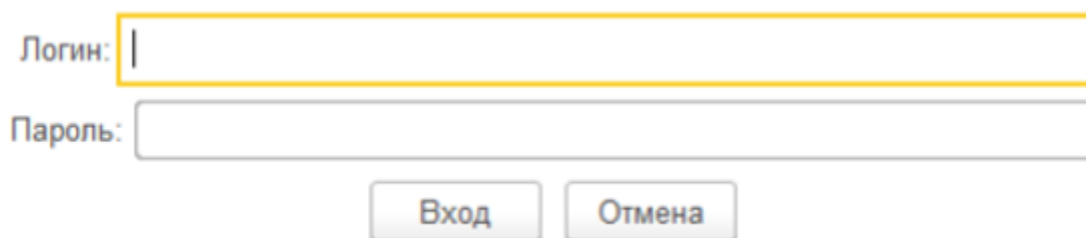
При осуществлении Выселения формируется электронный документ, пригодный для печати, в котором указывается информация о виде документа - Выселение, о Постояльце – фамилия, имя, отчество, Гостиница и Номер, данные об Администраторе гостинице (оформляющем выселение) – фамилия, имя, отчество; и дата выселения.

Разработка подсистемы контроля доступа

Разработка окна авторизации пользователей программы

1. Форма должна появляться при запуске системы.
2. Форма должна включать поля ввода Логина и Пароля. Заголовки полей должны быть строго «Логин» и «Пароль» соответственно.
3. Символы, вводимые в поле «Пароль» должны быть скрыты за звездочками.
4. Должна присутствовать кнопка «Вход» для подтверждения введенных данных и кнопка «Отмена» для отказа от авторизации и выхода из системы.
5. При закрытии формы крестиком или любым другим способом должен происходить выход из программы.

Порядок расположения элементов формы должен соответствовать картинке:



Логин:

Пароль:

Требуемая функциональность

1. В системе должен быть заведен пользователь по умолчанию с Ролью «Управляющий сетью гостиниц». Логин и пароль пользователя: «Manager», «Manager».
2. В системе должен быть заведен пользователь по умолчанию с Ролью «Администратор гостиницы». Логин и пароль пользователя: «Admin», «Admin».
3. В системе могут авторизовываться как пользователи с ролями «Управляющий сетью гостиниц», так и «Администратор гостиницы».
4. При входе в систему появляется сообщение с названием роли пользователя.
5. Фиксация сведений обо всех неудачных попытках входа, когда введены неправильный логин или пароль.
6. После трех неудачных попыток входа – блокировка системы на 1 минуту.
7. Во время ожидания следующей попытки входа – показ таймера обратного отсчета, который отображает время до следующей попытки входа в систему.
8. Блокировка должна работать даже когда пользователь перезапускает систему.
9. Управляющий сетью гостиниц может заблокировать пользователя (пользователь становится не активным). Предусмотреть возможность блокировки пользователя с указанием причины блокировки.
10. Если пользователь вводит корректную пару Логин и Пароль, должно появляться сообщение с причиной почему вход невозможен.