**Основные таблицы**

1. Город

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID (primary key) | Название (varchar) | Почтовый код (int) |
| 1 | Минск | 220000 |

1. Офис

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID (primary key) | ID Городa (foreign key) | Адрес (varchar) | Кол-во рабочих мест (int) | Кол-во сотрудников (int) | Статус (активен/закрыт)  (tinyint) | Дата обновления инф.  (datetime) |
| 1 | 1 | Пр. Независимости 25 | 155 | 145 | True | 2024-09-15 18:10:30 |

1. Этаж

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID (primary key) | ID офиса (foreign key) | Кол-во рабочих мест (int) | Кол-во сотрудников (int) | Кол-во кабинетов (int) | Дата обновления инф.  (datetime) |
| 1 | 1 | 60 | 58 | 7 | 2024-09-15 18:10:30 |

1. Кабинет

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID (primary key) | ID этажа (foreign key) | Кол-во рабочих мест  (int) | Кол-во сотрудников  (int) | Дата обновления инф.  (datetime) |
| 1 | 1 | 14 | 13 | 2024-09-15 18:10:30 |

1. Рабочие места

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID (primary key) | ID кабинета  (foreign key) | Статус (свободен/забронирован)  (tinyint) | Дата обновления инф.  (datetime) |
| 1 | 1 | False | 2024-09-15 18:10:30 |

1. Отдел

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID (primary key) | Название (varchar) | ФИО Руководителя  (varchar) | Кол-во сотрудников  (int) |
| 1 | Бухгалтерия | Иванов Иван Иванович | 6 |

1. Сотрудник

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID (primary key) | ID рабочего места (foreign key) | ФИО (varchar) | Должность  (varchar) | ID Отдела  (foreign key) |
| 1 | 1 | Смирнова Галина Ивановна | Бухгалтер | 1 |

1. Бронирования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID (primary key) | ID рабочего места (foreign key) | ID сотрудника (foreign key) | Дата начала бронирования  (datetime) | Дата окончания бронирования  (datetime) |
| 1 | 1 | 1 | 2024-09-16 9:00:00 | 2024-09-20 18:00:00 |

**Основные сущности**

Основные сущности будут мапиться на текущие таблицы. Также необходимо будет создать VO/DTO объекты которые будут содержать обобщенную информацию для удобства передачи с бэкэнда на фронтенд.

**User Interface для Управления Офисным Пространством**

Главные Экраны

1. Главная страница

- Навигация:

- Главная

- Офисы

- Сотрудники

- Бронирование

- История

- Выпадающие списки (таблицы): таблица “Кабинеты”(№, этаж, кол-во рабочих мест), таблица “Рабочие места”(№, статус(свободно/занято), закрепленный сотрудник).

2. Офисы

- Список Офисов:

- Таблица с колонками: ID, Город, Адрес, Количество этажей, Кол-во кабинетов, Кол-во рабочих мест, Кол-во сотрудников, Статус (активен/закрыт), Дата обновления информации.

- Кнопка "Добавить Офис": Открывает форму для ввода данных (Название, Адрес, Этаж, Количество кабинетов).

- Кнопка удалить офис.

3. Рабочие Места

- Выбор Офиса: Выпадающий список для выбора офиса.

- Схема Кабинетов:

- Свободные места подсвечиваются зеленым цветом .

- Рабочие Места:

- Кликая на свободное рабочее место: появляется форма для закрепления места за сотрудником (Номер места, Статус (свободно/закреплено), Сотрудник (если закреплено).

4. Сотрудники

- Список Сотрудников:

- Таблица с колонками: ID, Город, Офис, Этаж, Имя/Фамилия, Должность, Отдел, Закрепленные Места.

- Кнопка "Добавить Сотрудника": Открывает форму для ввода данных.

5. Мои Бронирования

- Форма Бронирования: Выбор даты, времени, рабочего места.

- Список Моих Активных Бронирований:

- Таблица с колонками: Дата, Место, Статус (активно/отменено).

6. История

- История Рабочих Мест:

- Таблица с колонками: Дата, Номер места, Статус, Действие (закреплено/освобождено).

- Таблица содержит фильтры: По дате, месту, сотруднику.

**Дизайн**

- Цветовая Палитра: Нейтральные и спокойные тона (синий, зеленый, серый) для удобства восприятия.

- Шрифты: Roboto или Open Sans.

- Кнопки: Большие, с ясными подписями (например, "Добавить", "Редактировать", "Удалить").

- Адаптивный Дизайн: Все элементы интерфейса должны корректно отображаться на мобильных устройствах.

**UX Рекомендации**

- Интуитивная Навигация: Список навигации всегда доступен слева или сверху.

- Подсказки и Всплывающие Окна: Для новых пользователей.

- Обратная Связь: Уведомления о успешных действиях (например, "Офис успешно добавлен").

- Поиск и Фильтрация: Удобный поиск по всем таблицам и возможность фильтрации по различным критериям.

Этот интерфейс обеспечит удобное управление офисным пространством и позволит эффективно вести учет рабочих мест и сотрудников.