**Таблица Пользователи**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Field name | Data type | Required? | Notes |
| PK | Код\_пользователя | Int | Y | Код пользователя, обязательное поле |
|  | Фамилия | varchar(30) | Y | Фамилия (строка), обязательное поле |
|  | Имя | varchar(30) | Y | Имя (строка), обязательное поле |
|  | Отчество | varchar(30) | Y | Отчество (строка), обязательное поле |
|  | Серия\_паспорта | varchar(4) | Y | Серия паспорта (строка), обязательное поле |
|  | Номер\_паспорта | varchar(6) | Y | Номер паспорта (строка), обязательное поле |
|  | Дата\_рождения | Date | Y | Дата рождения, обязательное поле |
|  | Номер\_телефона | varchar(20) | Y | Номер телефона (строка), обязательное поле |
|  | Email | varchar(30) | Y | Электронная почта (строка), обязательное поле |
|  | Фотография | varbinary(MAX) | N |  |
|  | Документы | varbinary(MAX) | N |  |

**Таблица Сотрудники**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Field name | Data type | Required? | Notes |
| PK | Код\_сотрудника | Int | Y | Код сотрудника, обязательное поле |
|  | Фамилия | varchar(30) | Y | Фамилия (строка), обязательное поле |
|  | Имя | varchar(30) | Y | Имя (строка), обязательное поле |
|  | Отчество | varchar(30) | Y | Отчество (строка), обязательное поле |
| FK | Код\_отдела | Int | N | Код отдела |
| FK | Код\_подразделения | Int | N | Код подразделения |

**Таблица Отдел**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Field name | Data type | Required? | Notes |
| PK | Код\_отдела | Int | Y | Код отдела (число), обязательное поле |
|  | Название\_отдела | varchar(30) | Y | Название отдела (строка), обязательное поле |

**Таблица Подразделение**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Field name | Data type | Required? | Notes |
| PK | Код\_подразделения | Int | Y | Код подразделения (число), обязательное поле |
|  | Название\_подразделения | varchar(30) | Y | Название подразделения (строка), обязательное поле |

**Таблица Заявка на посещение**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Field name | Data type | Required? | Notes |
| PK | Код\_заявки | Int | Y | Код заявки (число), обязательное поле |
|  | Начало\_срока\_действия | Date | N | Начало срока действия заявки |
|  | Конец\_срока\_действия | Date | N | Конец срока действия заявки |

**Таблица Статус заявки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Field name | Data type | Required? | Notes |
|  | Статус\_заявки | varchar(20) | N | Статус заявки (строка), обязательное поле |
| PK | Код\_заявки | Int | Y | Код заявки (число), обязательное поле |
|  | Код\_сотрудника\_одобрившего\_заявку | Int | Y | Код сотрудника, обязательное поле |

**Таблица Пропуск**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Field name | Data type | Required? | Notes |
| PK | Код\_пропуска | Int | Y | Код пропуска (число), обязательное поле |
| FK | Код\_заявки | Int | Y | Код заявки (число), обязательное поле |
|  | Цель\_посещения | varchar(20) | Y | Цель посещения |
|  | Принимающий\_сотрудник | int | N | Код сотрудника |

**Таблица Группы посещения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Field name | Data type | Required? | Notes |
| PK | Код\_группы | Int | Y | Код группы (число), обязательное поле |
| FK | Название\_группы | varchar(40) | N | Название группы (строка), обязательное поле |
| FK | Код\_пользователя | varchar(50) | N | Код пользователя (заполняется как список в строчку) |

**Таблица Личное посещение**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Field name | Data type | Required? | Notes |
| PK | Логин | varchar(20) | Y | Логин(строка), обязательное поле |
|  | Пароль | varchar(20) | Y | Пароль (строка), обязательное поле |
|  | Назначение | varchar(40) | Y | Назначение,  обязательное поле |
| FK | Код\_пользователя | Int | Y | Код пользователя,  обязательное поле |
| FK | Код\_пропуска | Int | N | Код пропуска |

**Таблица Групповое посещение**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Field name | Data type | Required? | Notes |
| PK | Логин | varchar(20) | Y | Логин(строка), обязательное поле |
|  | Пароль | varchar(20) | Y | Пароль (строка), обязательное поле |
|  | Назначение | varchar(40) | N | Назначение |
| FK | Код\_пропуска | Int | N | Код пропуска |
| FK | Код\_группы | Int | N | Код группы |
|  | Код\_пользователя | Int | N | Код\_пользователя |

**Таблица Черный список**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Field name | Data type | Required? | Notes |
| PK | Код\_записи | Int | Y | Код записи, обязательное поле |
|  | Код\_пропуска | Int | N | Код пропуска |
| FK | Код\_пользователя | Int | N | Код пользователя |
|  | Статус\_записи | varchar(30) | N | Статус\_записи |