Описание таблиц

**users** - сотрудники организации, которые работают в компьютерной сети.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| user\_id | целое число | Идентификатор сотрудника |
| last\_name | строка | Фамилия сотрудника |
| first\_name | строка | Имя сотрудника |
| middle\_name | строка | Отчество сотрудника |
| department\_id | целое число | Идентификатор подразделение, в котором числится сотрудник |
| domain\_name | строка | Имя учетной записи в сети |
| comment | строка | Примечание |

**departments -** подразделения организации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| department\_id | целое число | Идентификатор подразделения |
| name | строка | Имя учетной записи в сети |
| head | строка | Начальник подразделения |

**location** - местоположения оборудования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| location\_id | целое число | Идентификатор местоположения |
| building | строка | Наименование корпуса |
| room | строка | Наименование помещения |

**computers** - компьютеры.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| computer\_id | целое число | Идентификатор компьютера |
| num\_it | строка | Имя учетной записи компьютера в сети, номер ИТ-отдела |
| location\_id | целое число | Идентификатор местоположение |
| password | строка | Пароль локальной учетной записи администратора |
| os\_id | целое число | Идентификатор операционной системы |
| motherboard\_id | целое число | Идентификатор материнской платы |
| processor\_id | целое число | Идентификатор процессора |
| ram1 | целое число | Идентификатор оперативной памяти слот 1 |
| ram2 | целое число | Идентификатор оперативной памяти слот 2 |
| ram3 | целое число | Идентификатор оперативной памяти слот 3 |
| ram4 | целое число | Идентификатор оперативной памяти слот 4 |
| store1 | целое число | Идентификатор накопителя 1 |
| store2 | целое число | Идентификатор накопителя 2 |
| store3 | целое число | Идентификатор накопителя 3 |
| store4 | целое число | Идентификатор накопителя 4 |
| ethernet1 | целое число | Идентификатор сетевой карты 1 |
| type\_ethernet1 | строка | Тип сетевой карты 1 |
| mac1 | строка | MAC-адрес сетевой карты 1 |
| ethernet2 | целое число | Идентификатор сетевой карты 2 |
| type\_ethernet2 | строка | Тип сетевой карты 2 |
| mac2 | строка | MAC-адрес сетевой карты 2 |
| video\_card | строка | Видеокарта |
| comment | строка | Примечание |

**motherboard -** модели материнских плат (в будущем могут быть добавлены характеристики, такие как: сокет, количество слотов для ОЗУ, тип и количество разъемов видео и другие).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| motherboard\_id | целое число | Идентификатор материнской платы |
| name | строка | Модель материнской платы |

**processor** - модели процессоров (в будущем могут быть добавлены характеристики, такие как: сокет, количество ядер, частота).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| processor\_id | целое число | Идентификатор процессора |
| name | строка | Модель процессора |

**ram** - модели оперативной памяти.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| ram\_id | целое число | Идентификатор оперативной памяти |
| name | строка | Модель оперативной памяти |
| capacity | целое число | Объем оперативной памяти в Мб |

**store -** модели накопителей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| store\_id | целое число | Идентификатор накопителя |
| name | строка | Модель накопителя |
| type | строка | Тип накопителя |
| capacity | целое число | Объем накопителя в Гб |

**ethernet\_card -** модели сетевых карт.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| ethernet\_card\_id | целое число | Идентификатор сетевой карты |
| name | строка | Модель сетевой карты |

**os\_computer** - операционные системы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| os\_id | целое число | Идентификатор операционной системы |
| name | строка | Модель операционной системы |
| bit\_os | целое число | Битность операционной системы |

**monitors** - мониторы, которые используются в организации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| monitor\_id | целое число | Идентификатор монитора |
| num\_it | строка | Номер ИТ-отдела |
| model\_id | целое число | Идентификатор модели монитора |
| location\_id | целое число | Идентификатор местоположение монитора |
| computer\_id | целое число | Идентификатор компьютера, к которому подключен монитор |
| comment | строка | Примечание |

**monitor\_model** - модели мониторов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| model\_id | целое число | Идентификатор модели монитора |
| name | строка | Наименование модели монитора |
| diagonal | целое число | Диагональ монитора |
| resolution | строка | Разрешение монитора |

**print\_dev** – оргтехника (принтеры, сканеры, многофункциональные устройства).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| print\_dev\_id | целое число | Идентификатор печатной техники |
| num\_it | строка | Номер ИТ-отдела |
| model\_id | целое число | Идентификатор модели печатной техники |
| location\_id | целое число | Идентификатор местоположения печатной техники |
| connection | строка | Тип подключения (локальный, сетевой) |
| computer\_id | целое число | Идентификатор компьютера, к которому подключена техника (если тип подключения локальный) |
| mac\_address | строка | MAC-адрес |
| ip\_address | строка | IP-адрес |
| comment | строка | Примечание |

**print\_model** - модели оргтехники.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| model\_id | целое число | Идентификатор модели печатной техники |
| name | строка | Наименование модели печатной техники |
| type | строка | Тип печатной техники (принтер, сканер, мфу) |
| cartridge | строка | Картриджи, которые применяются в технике |

**user\_computer -** информация о сотрудниках и закрепленных за ними компьютерах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| id\_us | целое число | Идентификатор |
| user\_id | целое число | Идентификатор сотрудника |
| computer\_id | целое число | Идентификатор компьютера |

**switches** - сетевые коммутаторы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| switch\_id | целое число | Идентификатор ключ коммутатора |
| name | строка | Имя коммутатора в сети |
| model | строка | Модель коммутатора |
| ports\_count | целое число | Количество портов коммутатора |
| location\_id | строка | Идентификатор местоположения коммутатора |
| ip\_address | строка | IP-адрес |

**port\_switch** - порты сетевых коммутаторов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| port\_switch\_id | целое число | Идентификатор порта |
| switch\_id | целое число | Идентификатор коммутатора |
| status | логический | Статус порта, true –включен, false - выключен |
| port\_pp\_id | строка | Идентификатор порта патч-панели, в который идет подключение |
| pp\_id | целое число | Идентификатор патч-панели, в который идет подключение |

**patch\_panels** - коммутационные панели (патч-панели).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| pp\_id | целое число | Идентификатор патч-панели |
| name | строка | Наименование патч-панели |
| ports\_count | целое число | Количество портов патч-панели |
| location\_id | строка | Местоположение патч-панели |

**port\_patch\_panel** - порты патч-панелей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Описание** |
| port\_pp\_id | целое число | Идентификатор порта |
| pp\_id | целое число | Идентификатор коммутатора |
| computer\_id | целое число | Идентификатор компьютера, который подключен |
| print\_dev\_id | целое число | Идентификатор печатной техники, которая подключен |
| name | целое число | Наименование порта (формат: наименование помещения-порядковый номер рабочего места в помещении) |