Приложение Ж

Описание структуры базы данных

Таблица Ж.1- roles (Список ролей пользователей)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор роли | id | INT(4) | первичный ключ |
| Роль | Role | VARCHAR(45) | обязательное поле |

Таблица Ж.2- users (Список пользователей)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Логин | Login | VARCHAR(45) | первичный ключ |
| Пароль | Password | VARCHAR(45) | обязательное поле |
| Идентификатор роли | Role\_id | INT(4) | внешний ключ (к roles) |

Таблица Ж.3- clients (Список клиентов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор клиента | id | INT(4) | первичный ключ |
| Имя | First\_name | VARCHAR(45) | обязательное поле |
| Фамилия | Last\_name | VARCHAR(45) | обязательное поле |
| Номер телефона | Phone\_number | VARCHAR(15) | обязательное поле |
| Название организации | Organization | VARCHAR(30) | Необязательное поле |

Таблица Ж.4- orders (Список заказов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор заказа | id | INT(4) | суррогатный первичный ключ |
| Идентификатор клиента | Client\_id | INT(4) | внешний ключ (к clients) |
| Примечания к заказу | Note | VARCHAR(300) | необязательное поле |
| Дата создания заказа | Date\_creation | DATETIME | обязательное поле |
| Пользователь, принявший заказ | User | VARCHAR(45) | внешний ключ (к users) |

Таблица Ж.5- statuses (Список статусов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор Статуса | id | INT(4) | первичный ключ |
| Статус | Status | VARCHAR(45) | обязательное поле |

Таблица Ж.6- statuses\_story (История изменения статусов заказа)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор записи | id | INT(4) | первичный ключ |
| Идентификатор заказа | Orders\_id | INT(4) | внешний ключ (к Orders) |
| Идентификатор статуса | Status\_id | INT(4) | внешний ключ (к Statuses) |
| Дата | Date | Date | обязательное поле |

Таблица Ж.7- tool\_types (Список типов инструмента)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор типа инструмента | id | INT(4) | первичный ключ |
| Тип инструмента | Type | VARCHAR(45) | обязательное поле |

Таблица Ж.8- tool\_firms (Список фирм-производителей)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор фирмы | id | INT(4) | первичный ключ |
| Фирма | Firm | VARCHAR(45) | обязательное поле |

Таблица Ж.9- order\_tools (Список инструментов в заказе)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор инструмента | id | INT(4) | первичный ключ |
| Идентификатор заказа | Order\_id | INT(4) | внешний ключ (к orders) |
| Идентификатор типа инструмента | Tool\_type\_id | INT(4) | внешний ключ (к tool\_types) |
| Идентификатор фирмы инструмента | Tool\_firm\_id | INT(4) | внешний ключ (к tool\_firms) |
| Модель | Model | VARCHAR(100) | необязательное поле |
| Серийный номер | Serial\_number | VARCHAR(30) | необязательное поле |
| Неисправность | Defect | VARCHAR(255) | необязательное поле |
| Комплектация | Equipment | VARCHAR(50) | необязательное поле |

Таблица Ж.10- services (Список услуг)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор услуги | id | INT(4) | первичный ключ |
| Услуга | Service | VARCHAR(40) | обязательное поле |
| Цена | Price | INT(4) | обязательное поле |

Таблица Ж.11- order\_services (Список услуг заказа)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор записи | id | INT(4) | первичный ключ |
| Идентификатор инструмента | Tool\_id | INT(4) | внешний ключ (к tools) |
| Идентификатор услуги | Service\_id | INT(4) | внешний ключ (к services) |

Таблица Ж.12- materials\_type (Типы материалов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор типа материала | id | INT(4) | первичный ключ |
| Тип | Type | INT(4) | обязательное поле |

Таблица Ж.13- storages (Список складов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор Склада | id | INT(4) | первичный ключ |
| Склад | Storage | VARCHAR(45) | обязательное поле |

Таблица Ж.14- compatibility (Список кодов совместимости запчастей)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор кода | id | INT(4) | первичный ключ |
| Код совместимости | Code | INT(4) | обязательное поле |

Таблица Ж.15- materials (Список материалов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор материала | id | INT(4) | первичный ключ |
| Наименование | Material | INT(4) | обязательное поле |
| Цена | Price | INT(4) | обязательное поле |
| Идентификатор типа материала | Materials\_type\_id | INT(4) | внешний ключ (к materials\_type) |
| Количество на складе | Quantity | INT(4) | обязательное поле |
| Расположение на складе | Location | INT(4) | обязательное поле |
| Идентификатор склада | Storage\_id | INT(4) | внешний ключ (к storages) |
| Идентификатор фирмы | Firm\_id | INT(4) | внешний ключ (к tool\_firms) |
| Артикул | Article | INT(4) | обязательное уникальное поле |
| Идентификатор совместимости | Compatibility\_id | INT(4) | внешний ключ (к compatibility) |

Таблица Ж.16- order\_materials (Список материалов заказа)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор записи | id | INT(4) | первичный ключ |
| Идентификатор инструмента | Tool\_id | INT(4) | внешний ключ (к tools) |
| Идентификатор материала | Material\_id | INT(4) | внешний ключ (к materials) |
| Количество | Quantity | INT(4) | обязательное поле |