

## 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