

**IT-120-05\SQLEXPRESS**

## Серверы

### Серверы 1

IT-120-05\SQLEXPRESS

# IT-120-05\SQLEXPRESS

## Базы данных ①

[project1](#)

## Свойства

Название	Значение
Продукт	Microsoft SQL Server
Уровень версии	SP2
Редакция	Express Edition (64-bit)
Версия	13.0.5026.0
Язык	Русский (Россия)
Имя параметров сортировки	Cyrillic_General_CI_AS
Платформа	NT x64
ОС Версия	6.3 (18362)
Процессоры	4
Физическая Память (Мбайт)	8083
Кластерный	<b>False</b>
Корневая Директория	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQLEXPRESS\MSSQL

## Настройки

Название	Значение
Путь к файлу данных по умолчанию	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\
Путь к файлу журнала по умолчанию	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\
Путь к файлу резервной копии по умолчанию	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup
Интервал восстановления (минуты)	0
Коэффициент заполнения индекса по умолчанию (%)	0
Сохранение резервных медиа по умолчанию (дни)	0
Включены вложенные триггеры	<b>True</b>
Включены рекурсивные триггеры	<b>True</b>
Язык по умолчанию	русский
Полнотекстовый язык по умолчанию	русский
Код языка полнотекстового поиска по умолчанию	1049
Размер сетевых пакетов	4096

Отсечение двух цифр года	2049
Макс. размер текста реплицируемого столбца (байты)	65536
Блокировки	0
Порог заблокированных процессов	0
Пороговое кол-во строк в курсоре	-1
Порог затраченного времени для параллелизма	5
Поиск и запуск запускаемых хранимых процедур	<b>False</b>
Преобразовывать пропускаемые слова (или стоп-слова).	<b>False</b>
Уровень доступа файлового потока	Disabled
Оптимизация кэширования планов рабочих нагрузок	<b>False</b>
Время ожидания удаленного входа (сек)	10

## Пользовательские базы данных

### Пользовательские базы данных 1

project1

# project1

## Комментарий

### Типы объектов 5

-  Таблицы
-  Хранимые процедуры
-  Пользователи
-  Роли базы данных
-  Схемы

## Свойства

Название	Значение
Версия SQL сервера	Microsoft SQL Server SP2 13.0.5026.0
Уровень совместимости	SQL Server 2016 Community Technology Preview 3.2 (CTP 3.2) through SQL Server 2016
Последнее время резервного копирования	30.07.2020 13:16:09
Последнее время резервного копирования журнала транзакций	N/A
Коэффициент заполнения индекса по умолчанию (%)	0
Дата создания	28.07.2020 13:05:32
Число пользователей	5
Шифрование базы данных включено	<b>False</b>
Алгоритм шифрования базы данных	N/A
Состояние базы данных	ONLINE
Максимальный размер	0 B
Размер (Мбайт)	15
Доступное место данных (Мбайт)	5,06
Язык по умолчанию	N/A
Полнотекстовый язык по умолчанию	русский

## Параметры

Название	Значение
Параметры сортировки для базы данных	Cyrillic_General_CI_AS
Ограничение доступа	MULTI_USER
База данных закрыта аккуратно	<b>False</b>
Дополнительное ведение журнала включено	<b>False</b>

Только для чтения	False
Автоматическое закрытие	False
Автосокращение	False
База данных доступна только для чтения для журнала восстановления	False
Моментальный снимок	False
Состояние транзакций изоляции моментальных снимков	False
Read-committed моментальных снимков включен	False
Модель восстановления	FULL
Проверка страниц	Checksum
Автоматическое создание статистики	True
Автоматическое обновление статистики	True
Асинхронное автоматическое обновление статистики	False
ANSI NULL по умолчанию	False
Включены ANSI NULL	False
Включено заполнение ANSI	False
Включены предупреждения ANSI	False
Включено прерывание при делении на ноль	False
Объединение со значением NULL дает NULL	False
Автоокругление чисел	False
Идентификатор кавычек включен	False
Рекурсивные триггеры включены	False
Закрывать курсор при разрешении транзакции	False
Область действия курсора местная	False
Полнотекстовый режим включен	True
База данных помечена как надежная	False
Включены межбазовые цепочки владения	False
Определение параметров	False
Имеет главный ключ шифрования	False
Является базой данных публикации	False
Является базой данных публикации в топологии репликации слиянием	False
Является базой данных распространителя	False
Помечена для синхронизации с резервной копией	False
Идентификатор компонента Service Broker	866d3e4a-6de1-448b-8c58-96fbc42ce205
Брокер отправляет и принимает сообщения	False
Действие или объект, ожидаемый журналом транзакций	LogBackup

Включена оптимизация корреляции дат	<b>False</b>
Включено отслеживание изменений данных	<b>False</b>
Приоритет брокера принимается	<b>False</b>
Владелец	IT-120-05\IT_adm
Отложенная устойчивость	Disabled
Локализация	<b>False</b>

## Файлы базы данных 2

Имя	Тип	Размер	Максимальный размер	Авторасширение	Имя файла
project1	Rows	10 240 KB	N/A	1 024 KB	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\project1.mdf
project1_log	Log	5 120 KB	2 147 483 648 KB	10 Percent	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\project1_log.ldf

## 📁 Таблицы

### Объекты 17

Название	Описание
dbo.документы_строка	
dbo.заказ_этапы	
dbo.заказы	
dbo.обслуживание	
dbo.обслуживание_строка	
dbo.паспорт_транспортного_средства	
dbo.пользователи	
dbo.пользователь_роли	
dbo.приходные_документы	
dbo.справочник_комплектных_частей	
dbo.справочник_операций	
dbo.справочник_производителей	
dbo.справочник_ролей	
dbo.справочник_типов_обслуживания	
dbo.справочник_транспорта	
dbo.транспорт_комплектная_часть	
dbo.функции_ролей	

# dbo.документы\_строка

## Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	True
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	0
Созданный	30.07.2020 14:34:40
Последнее изменение	30.07.2020 16:37:47

## Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
PK	документ_id	int	4	10	0	False				False	False	
PK	транспорт_id	int	4	10	0	False				False	False	
	дата	datetime	8	23	3	False				False	False	

## Внешние ключи

Название	Столбцы	Описание
FK_документы_строка_документ_id	документ_id	
FK_документы_строка_транспорт_id	транспорт_id	

## SQL скрипт

```
CREATE TABLE dbo.документы_строка (
    документ_id int NULL,
    транспорт_id int NULL,
    дата datetime NULL
)
ON [PRIMARY]
GO
```

```
ALTER TABLE dbo.документы_строка
ADD CONSTRAINT FK_документы_строка_документ_id FOREIGN KEY (документ_id) REFERENCES dbo.приходные_документы (
документ_id)
GO

ALTER TABLE dbo.документы_строка
ADD CONSTRAINT FK_документы_строка_транспорт_id FOREIGN KEY (транспорт_id) REFERENCES dbo.справочник_транспорта (
транспорт_id)
GO
```

## Зависит от 2

[dbo.приходные\\_документы](#)  
[dbo.справочник\\_транспорта](#)

## Используется

Элементы не найдены

## dbo.заказ\_этапы

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	True
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	0
Созданный	30.07.2020 12:16:46
Последнее изменение	30.07.2020 12:16:46

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
	заказ_id	int	4	10	0	False				False	False	
	дата_1	datetime	8	23	3	False				False	False	
	дата_2	datetime	8	23	3	False				False	False	
	дата_3	datetime	8	23	3	False				False	False	

### SQL скрипт

```
CREATE TABLE dbo.заказ_этапы (
    заказ_id int NULL,
    дата_1 datetime NULL,
    дата_2 datetime NULL,
    дата_3 datetime NULL
)
ON [PRIMARY]
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

## Используется

Элементы не найдены

## dbo.заказы

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	False
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	1000
Созданный	30.07.2020 12:13:46
Последнее изменение	30.07.2020 13:16:10

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
	заказ_id	int	4	10	0	True	1 - 1			False	False	
	номер_заказа	varchar	50	0	0	False				False	False	
	дата_заказа	datetime	8	23	3	False				False	False	
	пользователь	int	4	10	0	False				False	False	
	адрес_точки_отправления	varchar	1000	0	0	False				False	False	
	адрес_точки_назначения	varchar	1000	0	0	False				False	False	
	состояние_заказа	int	4	10	0	False				False	False	
	выделенный_транспорт	int	4	10	0	False				False	False	
	оператор	int	4	10	0	False				False	False	
	стоимость	money	8	19	4	False			(300)	False	False	

### Индексы

Ключ	Название	Столбцы	Уникальный	Тип	Описание
	PK_заказы_заказ_id	заказ_id	True		

### Внешние ключи

Автор:

Все права сохранены

Дата создания: 30.07.2020

Название	Столбцы	Описание
FK_заказы_выделенный_транспорт	транспорт_id	

## SQL скрипт

```

CREATE TABLE dbo.заказы (
    заказ_id int IDENTITY,
    номер_заказа varchar(50) NULL,
    дата_заказа datetime NULL,
    пользователь int NULL,
    адрес_точки_отправления varchar(1000) NULL,
    адрес_точки_назначения varchar(1000) NULL,
    состояние_заказа int NULL,
    выделенный_транспорт int NULL,
    оператор int NULL,
    стоимость money NULL DEFAULT (300),
    CONSTRAINT PK_заказы_заказ_id PRIMARY KEY CLUSTERED (заказ_id)
)
ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE dbo.заказы WITH NOCHECK
    ADD CONSTRAINT FK_заказы_выделенный_транспорт FOREIGN KEY (выделенный_транспорт) REFERENCES dbo.
        справочник_транспорта (транспорт_id)
GO

```

## Зависит от ①

[dbo.справочник\\_транспорта](#)

## Используется ①

[dbo.SetStatusZakaz](#)

## dbo.обслуживание

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	False
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	0
Созданный	30.07.2020 14:44:43
Последнее изменение	30.07.2020 16:41:08

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
.PrimaryKey	обслуживание_id	int	4	10	0	True	1 - 1			False	False	
ForeignKey	тип_обслуживание_id	int	4	10	0	False				False	False	
	дата_начала_ремонта	datetime	8	23	3	False				False	False	
	дата_конца_ремонта	datetime	8	23	3	False				False	False	
ForeignKey	транспорт_id	int	4	10	0	False				False	False	

### Индексы

Ключ	Название	Столбцы	Уникальный	Тип	Описание
PrimaryKey	PK_обслуживание_обслуживание_id	обслуживание_id	True		

### Внешние ключи

Название	Столбцы	Описание
FK_обслуживание_тип_обслуживание_id	тип_обслуживания_id	
FK_обслуживание_транспорт	транспорт_id	

## SQL скрипт

```
CREATE TABLE dbo.обслуживание (
    обслуживание_id int IDENTITY,
    тип_обслуживание_id int NULL,
    дата_начала_ремонта datetime NULL,
    дата_конца_ремонта datetime NULL,
    транспорт_id int NULL,
    CONSTRAINT PK_обслуживание_обслуживание_id PRIMARY KEY CLUSTERED (обслуживание_id)
)
ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE dbo.обслуживание
ADD CONSTRAINT FK_обслуживание_тип_обслуживания FOREIGN KEY (тип_обслуживание_id) REFERENCES dbo.
    справочник_типов_обслуживания (тип_обслуживания_id)
GO

ALTER TABLE dbo.обслуживание
ADD CONSTRAINT FK_обслуживание_транспорт FOREIGN KEY (транспорт_id) REFERENCES dbo.справочник_транспорта (
    транспорт_id)
GO
```

### Зависит от ②

dbo.справочник\_типов\_обслуживания  
dbo.справочник\_транспорта

### Используется ①

dbo.обслуживание\_строка

## dbo.обслуживание\_строка

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	True
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	0
Созданный	30.07.2020 14:45:46
Последнее изменение	30.07.2020 14:48:07

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
PK	обслуживание_строка_id	int	4	10	0	False				False	False	
PK	операция_id	int	4	10	0	False				False	False	
	дата	datetime	8	23	3	False				False	False	

### Внешние ключи

Название	Столбцы	Описание
FK_обслуживание_строка_обслуживание_строка_id	обслуживание_строка_id	
FK_обслуживание_строка_операция_id	операция_id	

### SQL скрипт

```

CREATE TABLE dbo.обслуживание_строка (
    обслуживание_строка_id int NULL,
    операция_id int NULL,
    дата datetime NULL
)
ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE dbo.обслуживание_строка
ADD CONSTRAINT FK_обслуживание_строка_обслуживание_строка_id FOREIGN KEY (обслуживание_строка_id) REFERENCES dbo.
    обслуживание (обслуживание_id)
GO

```

```
ALTER TABLE dbo.обслуживание_строка
ADD CONSTRAINT FK_обслуживание_строка_операция_id FOREIGN KEY (операция_id) REFERENCES dbo.справочник_операций (
операция_id)
GO
```

## Зависит от 2

[dbo.обслуживание](#)  
[dbo.справочник\\_операций](#)

## Используется

Элементы не найдены

## dbo.паспорт\_транспортного\_средства

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	False
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	0
Созданный	30.07.2020 14:36:27
Последнее изменение	30.07.2020 16:38:39

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
PK	паспорт_id	int	4	10	0	True				False	False	
	марка	int	4	10	0	False				False	False	
	модель	varchar	50	0	0	False				False	False	
	год_производства	int	4	10	0	False				False	False	
	регистрационный_номер	varchar	50	0	0	False				False	False	

### Индексы

Ключ	Название	Столбцы	Уникальный	Тип	Описание
PK	PK_паспорт_транспортного_средства_паспорт_id	паспорт_id	True		

### SQL скрипт

```
CREATE TABLE dbo.паспорт_транспортного_средства (
    паспорт_id int NOT NULL,
    марка int NULL,
    модель varchar(50) NULL,
    год_производства int NULL,
    регистрационный_номер varchar(50) NULL,
    CONSTRAINT PK_паспорт_транспортного_средства_паспорт_id PRIMARY KEY CLUSTERED (паспорт_id)
)
ON [PRIMARY]
```

**Зависит от**

Элементы не найдены

**Используется 1**

[dbo.справочник\\_транспорта](#)

## dbo.пользователи

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	False
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	1000
Созданный	29.07.2020 14:22:20
Последнее изменение	30.07.2020 12:58:36

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
	юзер_id	int	4	10	0	True	1 - 1			False	False	
	логин	varchar	50	0	0	False				False	False	
	пароль	varchar	200	0	0	False				False	False	
	дата_создания	datetime	8	23	3	False				False	False	
	имя	varchar	50	0	0	False				False	False	
	фамилия	varchar	50	0	0	False				False	False	
	отчество	varchar	50	0	0	False				False	False	
	почта	varchar	200	0	0	False				False	False	
	телефон	varchar	50	0	0	False				False	False	
	админ	bit	1	1	0	True		(0)	False	False		
	дата_рождения	datetime	8	23	3	False				False	False	
	пол	char	1	0	0	False				False	False	

## Индексы

Ключ	Название	Столбцы	Уникальный	Тип	Описание
	KEY_пользователи_логин	логин	True		
	PK_пользователи_юзер_id	юзер_id	True		

## SQL скрипт

```
CREATE TABLE dbo.пользователи (
    юзер_id int IDENTITY,
    логин varchar(50) NULL,
    пароль varchar(200) NULL,
    дата_создания datetime NULL,
    имя varchar(50) NULL,
    фамилия varchar(50) NULL,
    отчество varchar(50) NULL,
    почта varchar(200) NULL,
    телефон varchar(50) NULL,
    админ bit NOT NULL DEFAULT (0),
    дата_рождения datetime NULL,
    пол char(1) NULL,
    CONSTRAINT PK_пользователи_юзер_id PRIMARY KEY CLUSTERED (юзер_id),
    CONSTRAINT KEY_пользователи_логин UNIQUE (логин)
)
ON [PRIMARY]
GO
```

## Зависит от

Элементы не найдены

## Используется 4

[dbo.пользователь\\_роли](#)  
[dbo.CheckUserCon](#)  
[dbo.GetUserIfo](#)  
[dbo.SetUserInfo](#)

## dbo.пользователь\_роли

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	True
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	1000
Созданный	30.07.2020 11:14:48
Последнее изменение	30.07.2020 11:38:34

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
	user_id	int	4	10	0	False				False	False	
	роль_id	int	4	10	0	False				False	False	

### Внешние ключи

Название	Столбцы	Описание
FK_пользователь_роли_user_id	юзер_id	
FK_пользователь_роли_роль_id	роль_id	

### SQL скрипт

```

CREATE TABLE dbo.пользователь_роли (
    user_id int NULL,
    роль_id int NULL
)
ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE dbo.пользователь_роли WITH NOCHECK

```

```
ADD CONSTRAINT FK_пользователь_роли_user_id FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES dbo.пользователи (юзер_id)
GO

ALTER TABLE dbo.пользователь_роли WITH NOCHECK
ADD CONSTRAINT FK_пользователь_роли_роль_id FOREIGN KEY (роль_id) REFERENCES dbo.справочник_ролей (роль_id)
GO
```

## Зависит от 2

[dbo.пользователи](#)  
[dbo.справочник\\_ролей](#)

## Используется

Элементы не найдены

## dbo.приходные\_документы

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	False
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	0
Созданный	30.07.2020 14:34:09
Последнее изменение	30.07.2020 16:37:24

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
█	документ_id	int	4	10	0	True	1 - 1			False	False	
	номер_документа	varchar	50	0	0	False				False	False	
	дата_документа	datetime	8	23	3	False				False	False	
	кто_создал	varchar	50	0	0	False				False	False	

### Индексы

Ключ	Название	Столбцы	Уникальный	Тип	Описание
█	PK_приходные_документы_документ_id	документ_id	True		

### SQL скрипт

```

CREATE TABLE dbo.приходные_документы (
    документ_id int IDENTITY,
    номер_документа varchar(50) NULL,
    дата_документа datetime NULL,
    кто_создал varchar(50) NULL,
    CONSTRAINT PK_приходные_документы_документ_id PRIMARY KEY CLUSTERED (документ_id)
)
ON [PRIMARY]

```

## Зависит от

Элементы не найдены

## Используется ①

[dbo.документы\\_строка](#)

# dbo.справочник\_комплектных\_частей

## Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	False
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	0
Созданный	30.07.2020 16:47:41
Последнее изменение	30.07.2020 16:49:41

## Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
.PrimaryKey	комплектная_часть_id	int	4	10	0	True	1 - 1			False	False	
	наименование	varchar	50	0	0	False				False	False	
	дата_заведения	datetime	8	23	3	False				False	False	
	примечание	varchar	50	0	0	False				False	False	

## Индексы

Ключ	Название	Столбцы	Уникальный	Тип	Описание
PrimaryKey	PK_справочник_комплектных_частей_комплектная_часть_id	комплектная_часть_id	True		

## SQL скрипт

```

CREATE TABLE dbo.справочник_комплектных_частей (
    комплектная_часть_id int IDENTITY,
    наименование varchar(50) NULL,
    дата_заведения datetime NULL,
    примечание varchar(50) NULL,
    CONSTRAINT PK_справочник_комплектных_частей_комплектная_часть_id PRIMARY KEY CLUSTERED (комплектная_часть_id)
)
ON [PRIMARY]
GO

```

## Зависит от

Элементы не найдены

## Используется ①

[dbo.транспорт\\_комплектная\\_часть](#)

## dbo.справочник\_операций

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	False
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	0
Созданный	30.07.2020 14:40:59
Последнее изменение	30.07.2020 14:48:07

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
.PrimaryKey	операция_id	int	4	10	0	True				False	False	
	наименование	varchar	50	0	0	False				False	False	
	регламент_часов	int	4	10	0	False				False	False	
	описание_действий	varchar	5000	0	0	False				False	False	

### Индексы

Ключ	Название	Столбцы	Уникальный	Тип	Описание
PrimaryKey	PK_справочник_ремонтных_операций_операция_id	операция_id	True		

### SQL скрипт

```

CREATE TABLE dbo.справочник_операций (
    операция_id int NOT NULL,
    наименование varchar(50) NULL,
    регламент_часов int NULL,
    описание_действий varchar(5000) NULL,
    CONSTRAINT PK_справочник_ремонтных_операций_операция_id PRIMARY KEY CLUSTERED (операция_id)
)
ON [PRIMARY]

```

## Зависит от

Элементы не найдены

## Используется 1

[dbo.обслуживание\\_строка](#)

# dbo.справочник\_производителей

## Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	False
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	4
Созданный	30.07.2020 13:05:58
Последнее изменение	30.07.2020 13:07:28

## Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
	производитель_id	int	4	10	0	True	1 - 1			False	False	
	производитель	varchar	50	0	0	False				False	False	

## Индексы

Ключ	Название	Столбцы	Уникальный	Тип	Описание
	PK_справочник_производителей_производитель_id	производитель_id	True		

## SQL скрипт

```

CREATE TABLE dbo.справочник_производителей (
    производитель_id int IDENTITY,
    производитель varchar(50) NULL,
    CONSTRAINT PK_справочник_производителей_производитель_id PRIMARY KEY CLUSTERED (производитель_id)
)
ON [PRIMARY]
GO

```

## Зависит от

Элементы не найдены

Используется ①

[dbo.справочник\\_транспорта](#)

## dbo.справочник\_ролей

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	False
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	141
Созданный	30.07.2020 11:13:53
Последнее изменение	30.07.2020 11:19:09

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
.PrimaryKey	роль_id	int	4	10	0	True	1 - 1			False	False	
	наименование_роли	varchar	50	0	0	False				False	False	
	дата	datetime	8	23	3	False			(getdate())	False	False	

### Индексы

Ключ	Название	Столбцы	Уникальный	Тип	Описание
PrimaryKey	PK_справочник_ролей_роль_id	роль_id	True		

### SQL скрипт

```

CREATE TABLE dbo.справочник_ролей (
    роль_id int IDENTITY,
    наименование_роли varchar(50) NULL,
    дата datetime NULL DEFAULT (getdate()),
    CONSTRAINT PK_справочник_ролей_роль_id PRIMARY KEY CLUSTERED (роль_id)
)
ON [PRIMARY]
GO

```

## Зависит от

Элементы не найдены

## Используется ②

[dbo.пользователь\\_роли](#)

[dbo.функции\\_ролей](#)

## dbo.справочник\_типов\_обслуживания

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	False
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	0
Созданный	30.07.2020 14:44:07
Последнее изменение	30.07.2020 14:44:43

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
	тип_обслуживания_id	int	4	10	0	True	1 - 1			False	False	
	наименование	varchar	50	0	0	False				False	False	

### Индексы

Ключ	Название	Столбцы	Уникальный	Тип	Описание
	PK_справочник_типов_обслуживания_тип_обслуживания_id	тип_обслуживания_id	True		

### SQL скрипт

```

CREATE TABLE dbo.справочник_типов_обслуживания (
    тип_обслуживания_id int IDENTITY,
    наименование varchar(50) NULL,
    CONSTRAINT PK_справочник_типов_обслуживания_тип_обслуживания_id PRIMARY KEY CLUSTERED (тип_обслуживания_id)
)
ON [PRIMARY]
GO

```

### Зависит от

Элементы не найдены

Используется ①

[dvo.обслуживание](#)

## dbo.справочник\_транспорта

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	False
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	1000
Созданный	30.07.2020 12:16:00
Последнее изменение	30.07.2020 16:49:20

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
PK	транспорт_id	int	4	10	0	True	1 - 1			False	False	
	наименование	varchar	50	0	0	False				False	False	
	регистрационный_номер	varchar	50	0	0	False				False	False	
	модель	varchar	50	0	0	False				False	False	
	год_производства	int	4	10	0	False				False	False	
	дата_регистрации	datetime	8	23	3	False				False	False	
	дата_ списания	datetime	8	23	3	False				False	False	
CSS	производитель_id	int	4	10	0	False				False	False	
CSS	паспорт_id	int	4	10	0	False				False	False	

### Индексы

Ключ	Название	Столбцы	Уникальный	Тип	Описание
PK	PK_справочник_транспорта_транспорт_id	транспорт_id	True		

### Внешние ключи

Название	Столбцы	Описание
FK_справочник_транспорта_паспорт_id	паспорт_id	
FK_справочник_транспорта_производитель_id	производитель_id	

## SQL скрипт

```

CREATE TABLE dbo.справочник_транспорта (
    транспорт_id int IDENTITY,
    наименование varchar(50) NULL,
    регистрационный_номер varchar(50) NULL,
    модель varchar(50) NULL,
    год_производства int NULL,
    дата_регистрации datetime NULL,
    дата_списания datetime NULL,
    производитель_id int NULL,
    паспорт_id int NULL,
    CONSTRAINT PK_справочник_транспорта_транспорт_id PRIMARY KEY CLUSTERED (транспорт_id)
)
ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE dbo.справочник_транспорта
ADD CONSTRAINT FK_справочник_транспорта_паспорт_id FOREIGN KEY (паспорт_id) REFERENCES dbo.
    паспорт_транспортного_средства (паспорт_id)
GO

ALTER TABLE dbo.справочник_транспорта WITH NOCHECK
    ADD CONSTRAINT FK_справочник_транспорта_производитель_id FOREIGN KEY (производитель_id) REFERENCES dbo.
        справочник_производителей (производитель_id)
GO

```

## Зависит от ②

[dbo.паспорт\\_транспортного\\_средства](#)  
[dbo.справочник\\_производителей](#)

## Используется ④

[dbo.документы\\_строка](#)  
[dbo.заказы](#)  
[dbo.обслуживание](#)  
[dbo.транспорт\\_комплектная\\_часть](#)

## dbo.транспорт\_комплектная\_часть

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	True
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	0
Созданный	30.07.2020 16:48:27
Последнее изменение	30.07.2020 16:49:41

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
PK	транспорт_id	int	4	10	0	False				False	False	
PK	комплектная_часть_id	int	4	10	0	False				False	False	
	дата_ввода	datetime	8	23	3	False				False	False	
	кто_ввел	varchar	50	0	0	False				False	False	
	примечание	varchar	500	0	0	False				False	False	

### Внешние ключи

Название	Столбцы	Описание
FK_транспорт_комплектная_часть_комплектная_часть_id	комплектная_часть_id	
FK_транспорт_комплектная_часть_транспорт_id	транспорт_id	

### SQL скрипт

```
CREATE TABLE dbo.транспорт_комплектная_часть (
    транспорт_id int NULL,
    комплектная_часть_id int NULL,
    дата_ввода datetime NULL,
    кто_ввел varchar(50) NULL,
    примечание varchar(500) NULL
)
ON [PRIMARY]
```

GO

```
ALTER TABLE dbo.транспорт_комплектная_часть  
ADD CONSTRAINT FK_транспорт_комплектная_часть_комплектная_часть_id FOREIGN KEY (комплектная_часть_id) REFERENCES
```

```
dbo.справочник_комплектных_частей (комплектная_часть_id)
```

GO

```
ALTER TABLE dbo.транспорт_комплектная_часть
```

```
ADD CONSTRAINT FK_транспорт_комплектная_часть_транспорт_id FOREIGN KEY (транспорт_id) REFERENCES dbo.
```

```
справочник_транспорта (транспорт_id)
```

GO

## Зависит от 2

[dbo.справочник\\_комплектных\\_частей](#)

[dbo.справочник\\_транспорта](#)

## Используется

Элементы не найдены

## dbo.функции\_ролей

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Имя параметров сортировки	
Группа файлов	
Файловая группа файлового потока	
Секционируемая	False
Секционированный столбец	
Секционированная схема	
Файл группы	
Файловый поток для секционированной схемы	
Файловый поток групп файлов	
В куче	False
Полнотекстовый каталог	
Полнотекстовый	
Сжатие	NONE
Количество строк (~)	1000
Созданный	30.07.2020 11:18:22
Последнее изменение	30.07.2020 11:30:20

### Столбцы

Ключ	Название	Тип данных	Размер	Точность	Масштаб	Not Null	Идентичность	Правило	Значение по умолчанию	Вычисляемые	Сохраняемый	Описание
	функция_id	int	4	10	0	True				False	False	
	роль_id	int	4	10	0	False				False	False	
	наименование_функции	varchar	50	0	0	False				False	False	

### Индексы

Ключ	Название	Столбцы	Уникальный	Тип	Описание
	PK_функции_ролей_функция_id	функция_id	True		

### Внешние ключи

Название	Столбцы	Описание
FK_функции_ролей_роль_id	роль_id	

### SQL скрипт

```
CREATE TABLE dbo.функции_ролей (
    функция_id int NOT NULL,
    роль_id int NULL,
    наименование_функции varchar(50) NULL,
    CONSTRAINT PK_функции_ролей_функция_id PRIMARY KEY CLUSTERED (функция_id)
```

```
)  
ON [PRIMARY]  
GO  
  
ALTER TABLE dbo.функции_ролей WITH NOCHECK  
ADD CONSTRAINT FK_функции_ролей_роль_id FOREIGN KEY (роль_id) REFERENCES dbo.справочник_ролей (роль_id)  
GO
```

## Зависит от ①

[dbo.справочник\\_ролей](#)

## Используется

Элементы не найдены

## 📁 Программные объекты

### Объекты 1



Хранимые процедуры

## Хранимые процедуры

### Объекты 4

Название	Описание
dbo.CheckUserCon	
dbo.GetUserInfo	
dbo.SetStatusZakaz	
dbo.SetUserInfo	

## dbo.CheckUserCon

### Описание

### Свойства

Название	Значение
ANSI Nulls ON	True
Идентификатор кавычек включен	True
Зашифрованное	False
Выполнить как	
Сборка	

### Параметры

Название	Тип данных	Размер	Описание
@user	varchar	50	
@pass	varchar	200	

### SQL скрипт

```
SET QUOTED_IDENTIFIER, ANSI_NULLS ON
GO
CREATE OR ALTER PROCEDURE dbo.CheckUserCon
    @user VARCHAR(50)
    ,@pass VARCHAR(200)
AS
    IF EXISTS(SELECT TOP 1 * FROM пользователи п WHERE п.логин = @user AND п.пароль = @pass)
        begin
            RETURN (SELECT TOP 1 п.юзер_id FROM пользователи п WHERE п.логин = @user AND п.пароль = @pass)
        END
    ELSE RETURN -1
GO
```

### Зависит от ①

dbo.пользователи

### Используется

Элементы не найдены

## dbo.GetUserInfo

### Описание

### Свойства

Название	Значение
ANSI Nulls ON	True
Идентификатор кавычек включен	True
Зашифрованное	False
Выполнить как	
Сборка	

### Параметры

Название	Тип данных	Размер	Описание
@user	varchar	50	

### SQL скрипт

```
SET QUOTED_IDENTIFIER, ANSI_NULLS ON
GO
CREATE OR ALTER PROCEDURE dbo.GetUserInfo
    @user VARCHAR(50)
AS
SELECT
    п.юзер_id
    , п.логин
    , п.пароль
    , п.дата_создания
    , п.имя
    , п.фамилия
    , п.отчество
    , п.почта
    , п.телефон
    , п.админ
    , п.дата_рождения
    , п.пол
FROM пользователи п WHERE п.логин = @user
GO
```

### Зависит от

[dbo.пользователи](#)

### Используется

Элементы не найдены

## dbo.SetStatusZakaz

### Описание

### Свойства

Название	Значение
ANSI Nulls ON	True
Идентификатор кавычек включен	True
Зашифрованное	False
Выполнить как	
Сборка	

### Параметры

Название	Тип данных	Размер	Описание
@заказ_id	int	4	
@status	int	4	

### SQL скрипт

```
SET QUOTED_IDENTIFIER, ANSI_NULLS ON
GO
CREATE OR ALTER PROCEDURE dbo.SetStatusZakaz
    @заказ_id INT,
    @status INT
AS
UPDATE заказы
SET состояние_заказа = @status
WHERE заказ_id = @заказ_id
GO
```

### Зависит от ①

dbo.заказы

### Используется

Элементы не найдены

## dbo.SetUserInfo

### Описание

### Свойства

Название	Значение
ANSI Nulls ON	True
Идентификатор кавычек включен	True
Зашифрованное	False
Выполнить как	
Сборка	

### Параметры

Название	Тип данных	Размер	Описание
@user_id	int	4	
@user_login	varchar	50	
@fam	varchar	50	
@im	varchar	50	
@otch	varchar	50	
@date	varchar	50	
@gender	varchar	50	
@pass	varchar	50	
@mail	varchar	50	
@phon	varchar	50	

### SQL скрипт

```
SET QUOTED_IDENTIFIER, ANSI_NULLS ON
GO
CREATE OR ALTER PROCEDURE dbo.SetUserInfo
    @user_id INTEGER
    ,@user_login VARCHAR(50)
    ,@fam VARCHAR(50)
    ,@im VARCHAR(50)
    ,@otch VARCHAR(50)
    ,@date VARCHAR(50)
    ,@gender VARCHAR(50)
    ,@pass VARCHAR(50)
    ,@mail VARCHAR(50)
    ,@phon VARCHAR(50)
AS
    UPDATE пользователи
```

```
SET логин = @user_login
,пароль = @pass
,дата_создания = GETDATE()
,имя = @im
,фамилия = @fam
,отчество = @otch
,почта = @mail
,телефон = @phon
,дата_рождения = @date
,пол = @gender
WHERE юзер_id = @user_id;
GO
```

## Зависит от ①

dbo.пользователи

## Используется

Элементы не найдены

## Объекты безопасности

### Объекты 3

-  Пользователи
-  Роли
-  Схемы

## Пользователи

### Объекты 1

Название	Описание
admin	

## admin

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Тип	SqlUser
Логин	admin
Асимметричный ключ	
Сертификат	
Схема по умолчанию	admin

### Права доступа на уровне базы данных

Тип	Действие
Grant	CONNECT

### Владеет схемами ①

admin

### Членство ролей

Название
db_owner

### SQL скрипт

```
CREATE USER admin
FOR LOGIN admin
WITH DEFAULT_SCHEMA = admin
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется ②

db\_owner  
admin

## Роли

### Объекты ①

 Роли базы данных

## 📁 Роли базы данных

### Объекты 10

Название	Описание
db_accessadmin	
db_backupoperator	
db_datareader	
db_datawriter	
db_ddladmin	
db_denydatareader	
db_denydatawriter	
db_owner	
db_securityadmin	
public	

## db\_accessadmin

### Свойства

Название	Значение
Владелец	dbo

### Участники

Элементы не найдены

### SQL скрипт

```
CREATE ROLE db_accessadmin
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется ①

[db\\_accessadmin](#)

## db\_backupoperator

### Свойства

Название	Значение
Владелец	dbo

### Участники

Элементы не найдены

### SQL скрипт

```
CREATE ROLE db_backupoperator  
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется ①

[db\\_backupoperator](#)

## db\_datareader

### Свойства

Название	Значение
Владелец	dbo

### Участники

Элементы не найдены

### SQL скрипт

```
CREATE ROLE db_datareader  
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется ①

db\_datareader

## db\_datawriter

### Свойства

Название	Значение
Владелец	dbo

### Участники

Элементы не найдены

### SQL скрипт

```
CREATE ROLE db_datawriter  
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется ①

[db\\_datawriter](#)

## db\_ddladmin

### Свойства

Название	Значение
Владелец	dbo

### Участники

Элементы не найдены

### SQL скрипт

```
CREATE ROLE db_ddladmin
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется ①

[db\\_ddladmin](#)

## db\_denydatareader

### Свойства

Название	Значение
Владелец	dbo

### Участники

Элементы не найдены

### SQL скрипт

```
CREATE ROLE db_denydatareader  
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется ①

[db\\_denydatareader](#)

## db\_denydatawriter

### Свойства

Название	Значение
Владелец	dbo

### Участники

Элементы не найдены

### SQL скрипт

```
CREATE ROLE db_denydatawriter
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется ①

[db\\_denydatawriter](#)

## db\_owner

### Свойства

Название	Значение
Владелец	dbo

### Участники 2

admin  
dbo

### SQL скрипт

```
CREATE ROLE db_owner
GO

EXEC sp_addrolemember N'db_owner', N'admin'
GO

EXEC sp_addrolemember N'db_owner', N'dbo'
GO
```

### Зависит от 1

admin

### Используется 1

db\_owner

## db\_securityadmin

### Свойства

Название	Значение
Владелец	dbo

### Участники

Элементы не найдены

### SQL скрипт

```
CREATE ROLE db_securityadmin
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется ①

[db\\_securityadmin](#)

## public

### Свойства

Название	Значение
Владелец	dbo

### Участники

Элементы не найдены

### Права доступа на уровне базы данных

Тип	Действие
Grant	VIEW ANY COLUMN ENCRYPTION KEY DEFINITION
Grant	VIEW ANY COLUMN MASTER KEY DEFINITION

### SQL скрипт

```
CREATE ROLE [public]
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется

Элементы не найдены

## Схемы

### Объекты 14

Название	Описание
admin	
db_accessadmin	
db_backupoperator	
db_datareader	
db_datawriter	
db_ddladmin	
db_denydatareader	
db_denydatawriter	
db_owner	
db_securityadmin	
dbo	
guest	
INFORMATION_SCHEMA	
sys	

## admin

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Владелец	admin

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA admin AUTHORIZATION admin
GO
```

### Зависит от 1

admin

### Используется

Элементы не найдены

## db\_accessadmin

### Свойства

Название	Значение
Владелец	db_accessadmin

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA db_accessadmin AUTHORIZATION db_accessadmin
GO
```

### Зависит от ①

[db\\_accessadmin](#)

### Используется

Элементы не найдены

## db\_backupoperator

### Свойства

Название	Значение
Владелец	db_backupoperator

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA db_backupoperator AUTHORIZATION db_backupoperator
GO
```

### Зависит от ①

db\_backupoperator

### Используется

Элементы не найдены

## db\_datareader

### Свойства

Название	Значение
Владелец	db_datareader

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA db_datareader AUTHORIZATION db_datareader
GO
```

### Зависит от ①

[db\\_datareader](#)

### Используется

Элементы не найдены

## db\_datawriter

### Свойства

Название	Значение
Владелец	db_datawriter

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA db_datawriter AUTHORIZATION db_datawriter
GO
```

### Зависит от ①

[db\\_datawriter](#)

### Используется

Элементы не найдены

## db\_ddladmin

### Свойства

Название	Значение
Владелец	db_ddladmin

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA db_ddladmin AUTHORIZATION db_ddladmin
GO
```

### Зависит от ①

[db\\_ddladmin](#)

### Используется

Элементы не найдены

## db\_denydatareader

### Свойства

Название	Значение
Владелец	db_denydatareader

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA db_denydatareader AUTHORIZATION db_denydatareader
GO
```

### Зависит от ①

[db\\_denydatareader](#)

### Используется

Элементы не найдены

## db\_denydatawriter

### Свойства

Название	Значение
Владелец	db_denydatawriter

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA db_denydatawriter AUTHORIZATION db_denydatawriter
GO
```

### Зависит от ①

[db\\_denydatawriter](#)

### Используется

Элементы не найдены

## db\_owner

### Свойства

Название	Значение
Владелец	db_owner

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA db_owner AUTHORIZATION db_owner
GO
```

### Зависит от ①

[db\\_owner](#)

### Используется

Элементы не найдены

## db\_securityadmin

### Свойства

Название	Значение
Владелец	<a href="#">db_securityadmin</a>

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA db_securityadmin AUTHORIZATION db_securityadmin
GO
```

### Зависит от ①

[db\\_securityadmin](#)

### Используется

Элементы не найдены

## dbo

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Владелец	dbo

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA dbo AUTHORIZATION dbo
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется

Элементы не найдены

## guest

### Описание

### Свойства

Название	Значение
Владелец	guest

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA guest AUTHORIZATION guest
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется

Элементы не найдены

## INFORMATION\_SCHEMA

### Свойства

Название	Значение
Владелец	INFORMATION_SCHEMA

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA INFORMATION_SCHEMA AUTHORIZATION INFORMATION_SCHEMA
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется

Элементы не найдены

## sys

### Свойства

Название	Значение
Владелец	sys

### SQL скрипт

```
CREATE SCHEMA sys AUTHORIZATION sys
GO
```

### Зависит от

Элементы не найдены

### Используется

Элементы не найдены