Словарь данных (описание таблиц и полей БД)

| **Название таблицы** | **Название Полей** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| **[Act]** | | Таблица содержит информацию об актах (операциях, проводимых с транспортным средством) |
|  | [IDAct] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [IDImprovement] [smallint] NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Improvement (Тип ремонтов) |
|  | [IDBreakdown] [smallint] NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблиц Breakdown (Поломки) |
|  | [DateAct] [date] NULL | Дата оставления акта |
|  | [IDMaster] [smallint] NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы User (Пользователи) |
| **[Breakdown]** | | Справочная таблица (Неисправности) |
|  | [IDBreakdown] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [NameBreakdown] [nvarchar](100) NULL | Наименование видов неисправностей |
| **[Defect]** | | Справочная таблица Неисправностей |
|  | [IDDefect] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [NameDefect] [nvarchar](50) NULL | Наименование неисправности |
| **[Destination]** | | Справочная таблица  (Назначение) |
|  | [IDDestination] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [NameDestination] [nvarchar](100) NULL | Наименование назначения транспортного средства |
| **[GroupSystemFunctions]** | | Таблица для разрешения связи многие-ко-многим между таблицами Group и FuncSystem |
|  | [IDUserSystemFunctions] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [IDGroup] [smallint] NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Groups |
|  | [IDFuncSystem] [smallint] NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы FuncSystem |
| **[Improvement]** | | Справочная таблица видов типов ремонта |
|  | [IDImprovement] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [TypeImprovement] [nvarchar](30) NULL | Типы ремонтов |
| **[Maintenance]** | | Таблица обслуживания транспортных средств |
|  | [IDMaintenance] [bigint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [IDTransport] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Transport |
|  | [DateMaintenance] [date] NULL | Дата проведения обслуживания |
|  | [IDAct] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Act |
|  | [Note] [nvarchar](max) NULL | Комментарии |
|  | [IDBreakdown] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Breakdown |
|  | [DateAct] [smallint] NULL | Дата составления акта |
|  | [IDMaster] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Users |
|  | [IDDefect] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Defect |
|  | [IDImprovement] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Improvement |
| **[Photo]** | | Таблица содержит фотографии транспортных средств с привязкой к транспортному средству |
|  | [IDTransportPhoto] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [Photo] [varbinary](max) NULL | Фото |
|  | [IDTransport] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Transport |
| **[Position]** | | Справочная таблица |
|  | [IDPosition] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [NamePosition] [nvarchar](200) NULL | Наименование мест доставки |
| **[RepairWork]** | | Таблица содержит информацию видах ремонтных циклов |
|  | [IDRW] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [Count] [tinyint] NULL | Количество за период |
|  | [Time] [smallint] NULL | Временной интервал |
|  | [NameRW] [nvarchar](50) NULL | Вид обслуживания |
|  | [Unit] [nvarchar](15) NULL | Единица измерения |
| **[State]** | | Справочная таблица |
|  | [IDState] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NUL | Идентификатор |
|  | [NameState] [nvarchar](50) NULL | Наименование состояния |
| **[SystemFunctions]** | | Справочная таблица |
|  | [IDFuncSystem] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [SystemNameFunc] [nvarchar](20) NULL | Системное наименование функции |
|  | [FuncName] [nvarchar](50) NULL | Полное наименование функции |
| **[Transport]** |  | Транспортные средства |
|  | [IDTransport] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [IDMark] [smallint] NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Mark |
|  | [IDModel] [smallint] NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Model |
|  | [DateManufacture] [date] NULL | Дата производства транспортного средства |
|  | [RegNum] [nchar](15) NOT NULL | Регистрационный номер |
|  | [RegDate] [date] NOT NULL | Дата регистрации транспортного средства |
|  | [DateDisposal] [date] NULL | Дата списания транспортного средства |
|  | [DateMaintenance] [date] NULL | Дата последнего технического обслуживания |
|  | [IDRepairWork] [smallint] NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы RepairWork |
|  | [IDDestination] [smallint] NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Transport |
|  | [IDTypeTransport] [tinyint] NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Destination |
| **[TypeTransport]** | | Справочная таблица типов транспорта |
|  | [IDTypeTransport] [tinyint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [TypeTransport] [nvarchar](50) NULL | Наименование типа |
| **[UserGroups]** | | Справочная таблица |
|  | [IDGroup] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [SystemName] [nvarchar](20) NULL | Системное имя группы |
|  | [GroupName] [nvarchar](50) NULL | Полное наименование группы |
| **[UserInGroups]** | | Таблица для разрешения связи многие-ко-многим между таблицами Users и Groups |
|  | [IDUserInGroup] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [IDUser] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Users |
|  | [IDGroup] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Groups |
|  | [DStart] [date] NULL | Дата начала участия в группе |
|  | [DEnd] [date] NULL | Дата окончания участия в группе |
| **[Users]** | |  |
|  | [IDUser] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [Login] [nvarchar](15) NULL | Логин |
|  | [Pswd] [nvarchar](50) NULL | Пароль |
|  | [Fam] [nvarchar](100) NULL | Фамилия |
|  | [Name] [nvarchar](70) NULL | Имя |
|  | [Ot] [nvarchar](70) NULL | Отчество |
|  | [DRod] [date] NULL | Дата рождения |
|  | [Pol] [nvarchar](10) NULL | Пол |
|  | [email] [nvarchar](50) NULL | Email |
|  | [Phone] [nvarchar](20) NULL | Телефон |
|  | [Photo] [varbinary](max) NULL | Фотография |
| **[Orders]** | | Таблица размещенных заказов |
|  | [IDOrder] [bigint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [NOrder] [nvarchar](20) NOT NUL | Номер заказа |
|  | [DTOrder] [datetime] NOT NULL, | Дата составления заказа |
|  | [IDCustomer] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Users |
|  | [IDDeparture] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Departure место отправления |
|  | [IDDestination] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Destination место прибытия |
|  | [IDState] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы State |
|  | [IDTransport] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Transport |
|  | [IDOperator] [smallint] NOT NULL | Внешний ключ, для получения данных из таблицы Users |
|  | [Cost] [money] NULL | Стоимость перевозки |
| **[Mark]** | | Справочная таблица |
|  | [IDMark] [smallint] NOT NULL | Идентификатор |
|  | [NameMark] [nvarchar](100) NULL | Наименование марки |
| **[Model]** | | Справочная таблица |
|  | [IDModel] [smallint] IDENTITY(1,1) NOT NULL | Идентификатор |
|  | [NameModel] [nvarchar](100) NULL | Наименование модели |
| **[FreeTransport]** | | Представление.  Позволяет выбрать все свободные транспортные средства |
|  | Mark.NameMark, Model.NameModel, Transport.DateManufacture, Transport.RegNum, dbo.Transport.RegDate, Transport.DateDisposal, Transport.DateMaintenance, RepairWork.Count, RepairWork.Time,.RepairWork.NameRW, .RepairWork.Unit, Destination.NameDestination, Orders.IDState |  |
| **[GetUserID]** | @Login nvarchar(15) – входной параметр | Хранимая процедура, возвращает вторым параметром идентификатор пользователя в зависимости от его логина и пароля |
|  | @UserID smallint output – выходной параметр |
| **[GetGroupFunc]** | @UserID smallint – входной параметр | Возвращает набор данных – функции, доступ к которым разрешен пользователю, в зависимости от группы, которой он состоит |