

## ПРИЛОЖЕНИЕ Е. СКРИПТ БАЗЫ ДАННЫХ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»  
Московский приборостроительный техникум

УТВЕРЖДЕН

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ И ВЕБ-АРІ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПО  
ДОСТАВКЕ ГАЗА  
Скрипт базы данных

## АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведен скрипт базы данных для веб-арі для мобильного приложения по доставке газа.

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
1. СКРИПТ БАЗЫ ДАННЫХ.....	4
1.1.1. Наименование скрипта .....	4
1.2. Область применения скрипта.....	4
1.3. Скрипт .....	4

## 1. СКРИПТ БАЗЫ ДАННЫХ

### 1.1. Наименование скрипта

Наименование – «GasDelivery.sql».

### 1.2. Область применения скрипта

Скрипт предназначен для базы данных веб-аpи для мобильного приложения по доставке газа.

### 1.3. Скрипт

```
create table AddressDelivery
(
    id          int auto_increment
        primary key,
    address     varchar(100) charset utf8 not null,
    apartmentNum int          null,
    frontDoorNum int          null,
    floorNum    int           null,
    intercom    varchar(20) charset utf8 null
);
```

```
create table OrderStatus
(
    id int auto_increment
        primary key,
    name varchar(40) charset utf8 not null,
    constraint name
        unique (name)
);
```

```
create table PersonalInfo
(
    id          int auto_increment
        primary key,
    lastName    varchar(40) charset utf8 not null,
    firstName   varchar(40) charset utf8 not null,
    patronymic  varchar(40) charset utf8 null
);
```

```
create table Product
(
    id          int auto_increment
        primary key,
    name        varchar(100) charset utf8 not null,
    description  varchar(500) charset utf8 null,
    price       double          not null
);
```

```

create table UserRole
(
    id int auto_increment
        primary key,
    name varchar(40) charset utf8 not null,
    constraint name
        unique (name)
);

create table User
(
    id int auto_increment
        primary key,
    phone varchar(20) not null,
    roleId int not null,
    constraint phone
        unique (phone),
    constraint User_ibfk_1
        foreign key (roleId) references UserRole (id)
);

create table Client
(
    id int auto_increment
        primary key,
    personalInfoId int not null,
    userId int not null,
    constraint Client_ibfk_1
        foreign key (personalInfoId) references PersonalInfo (id),
    constraint Client_ibfk_2
        foreign key (userId) references User (id)
);

create index personalInfoId
    on Client (personalInfoId);

create index userId
    on Client (userId);

create table Driver
(
    id int auto_increment
        primary key,
    personalInfoId int not null,
    userId int not null,
    constraint Driver_ibfk_1
        foreign key (personalInfoId) references PersonalInfo (id),
    constraint Driver_ibfk_2
        foreign key (userId) references User (id)
);

create index personalInfoId

```

```

on Driver (personalInfoId);

create index userId
on Driver (userId);

create table Ordered
(
    id          int auto_increment
        primary key,
    dateDelivery date not null,
    desiredTimeFrom time null,
    desiredTimeTo time null,
    exactTime    time null,
    sum          double not null,
    addressId    int not null,
    driverId     int null,
    clientId     int not null,
    statusId     int not null,
    constraint Ordered_ibfk_1
        foreign key (addressId) references AddressDelivery (id),
    constraint Ordered_ibfk_2
        foreign key (driverId) references Driver (id),
    constraint Ordered_ibfk_3
        foreign key (clientId) references Client (id),
    constraint Ordered_ibfk_4
        foreign key (statusId) references OrderStatus (id)
);

create table OrderCompos
(
    id      int auto_increment
        primary key,
    quantity int not null,
    sum     double not null,
    orderId int not null,
    productId int not null,
    constraint OrderCompos_ibfk_1
        foreign key (orderId) references Ordered (id),
    constraint OrderCompos_ibfk_2
        foreign key (productId) references Product (id)
);

```