**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

Кафедра «ЭВМ»

Клиент-серверные приложения баз данных

**Отчет о лабораторной работе № 1**

по теме

«Изучение операторов определения данных»

**Выполнили:**

Студент гр. 045

Анохин В.А.

Вашкулатов Н.А.

**Проверили:**

Асс. Хизриева Н.И.

Асс. Баранова С.Н.

**Цель работы:** изучить операторы определения данных.

**Ход работы:**

Подготовим сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью (рисунок 1).

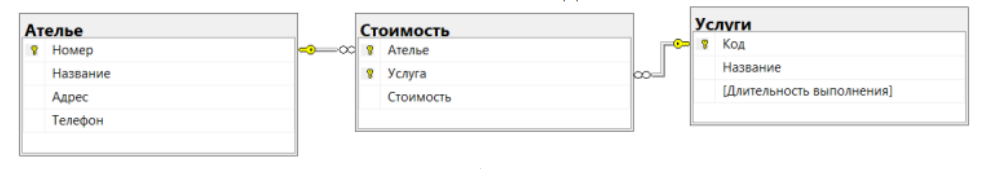


Рисунок 1 – Предметная область БД

Код сценария:

USE master

CREATE DATABASE Ателье

ON

(NAME = 'Ателье',

FILENAME = 'B:\DB\Ателье.mdf',

SIZE = 1,

MAXSIZE = 10,

FILEGROWTH = 1)

LOG ON

(NAME = 'Ателье\_log',

FILENAME = 'B:\DB\Ателье\_log.mdf',

SIZE = 1,

MAXSIZE = 5,

FILEGROWTH = 1)

GO

USE Ателье

CREATE TABLE Ателье

(Номер int IDENTITY(1,1) not null,

Название varchar(30) not null,

Адрес varchar(30) not null,

Телефон int null check( Телефон like '[1-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

)

GO

ALTER TABLE Ателье

ADD CONSTRAINT PK\_Ателье primary key (Номер)

GO

USE Ателье

CREATE TABLE Услуги

(Код int IDENTITY(1,1) not null,

Название varchar(30) not null,

[Длительность выполнения] int null check([Длительность выполнения] > 0)

)

GO

ALTER TABLE Услуги

ADD CONSTRAINT PK\_Услуги primary key (Код)

GO

ALTER TABLE Ателье

ADD CONSTRAINT UK\_Ателье unique(Название)

GO

USE Ателье

CREATE TABLE Стоимость

(Ателье int not null,

Услуга int not null,

Стоимость smallmoney not null check (Стоимость > 0) default 100

)

GO

ALTER TABLE Стоимость

ADD CONSTRAINT PK\_Стоимость primary key (Ателье, Услуга)

GO

ALTER TABLE Стоимость

ADD CONSTRAINT FK\_Стоимость\_Ателье foreign

key (Ателье) references Ателье(Номер)

GO

ALTER TABLE Стоимость

ADD CONSTRAINT FK\_Стоимость\_Услуги foreign

key (Услуга) references Услуги(Код)

GO

DBCC CHECKIDENT('Ателье',RESEED,1)

GO

INSERT INTO Ателье VALUES

('Золотое Руно', 'Новая, 28/32', 250085),

('Золушка', 'Разина, 2А', 445791),

('Имидж', 'Карла Маркса, 11', 289622),

('Канесса', 'Энгельса, 35', 445044),

('Карина', 'Дзержинского, 40', NULL),

('Кутюрье', 'Халтурина, 1Б', 324088),

('Макошь', 'Фрунзе, 15', 456077),

('Миранда-А', 'Крупской, 27', 557890),

('Мода', 'ЛенКом, 13', 296057),

('Образ', 'Урицкого, 25', 411840)

GO

DBCC CHECKIDENT('Услуги',RESEED,1)

GO

INSERT INTO Услуги VALUES

('Укорачивание',10),

('Подгонка', 22),

('Корректировка', 29),

('Перекрой', 30),

('Изменение фасона', 21),

('Замена подкладки', 15),

('Замена фурнитуры', 8),

('Вышивка', NULL),

('Пошив', 35),

('Штопка', 17)

GO

INSERT INTO Стоимость VALUES

(1,1,400),

(1,2,850),

(1,3,700),

(1,4,1000),

(2,1,600),

(2,10,200),

(4,6,500),

(4,7,60),

(5,9,3800),

(5,10,200),

(6,2,780),

(7,4,670),

(7,5,900),

(7,6,540),

(8,7,100),

(8,9,4200),

(9,5,1100),

(9,9,7800),

(10,1,500),

(10,9,400)

go

SELECT \*

FROM dbo.Ателье

GO

SELECT \*

FROM dbo.Услуги

GO

select \* from dbo.Стоимость

go

Созданные таблицы с заполненными данными представлены на рисунках 2 – 4.

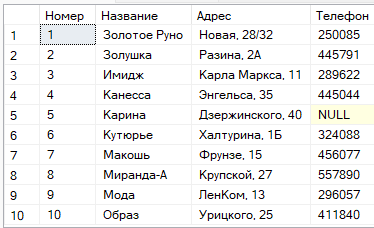


Рисунок 2 – Таблица «Ателье»

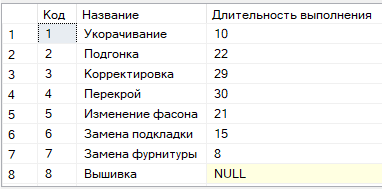


Рисунок 3 – Таблица «Услуги»

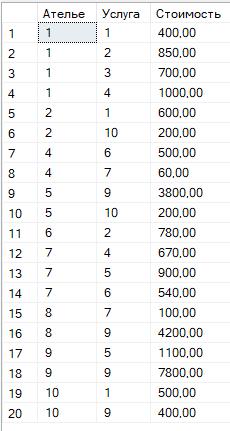


Рисунок 4 – Таблица «Стоимость»

**Вывод:** в ходе выполнения работы были изучены операторы определения данных.