Министерство образования Российской Федерации

Владимирский государственный университет

Кафедра информационных систем и   
информационного менеджмента

Лабораторная работа № 1

**Знакомство с MySQL и выполнение простейших операций**

Выполнил:

Ст. гр. ИСТ-107

Рунов М.А.

Принял:

Проскурина Г.В.

Владимир 2009

Цель работы: Изучить технические возможности СУБД MySQL при работе с простейшими базами данных и средств формирования SQL запросов к СУБД.

Индивидуальное задание: ИС «Авторемонтные мастерские» Созданные таблицы:



**Описание связей:**

Владелец Характеристики авто

Nomer\_zakaza

Data\_isp

Stoimostcvet

id\_klienta

FIO

Nomer\_cheta

address

phone

PK

PK

Mеханик

id\_klienta

Nomer\_zakaza

Nazv\_tovara

Tsena\_tovara

Kolich\_tovara

FK

FK

**SQL-скрипты:**

create table if not exists client(id\_klienta int not null primary key, FIO varchar(20), adress varchar(30), phone integer);

create table if not exists Uslovia(nomer\_zakaza int not null primary key, data\_isp varchar(10), stoimost int);

create table if not exists tovar(id\_klienta int, nomer\_zakaza int,nazv\_tovara varchar(20),tsena\_tovara int,kolich\_tovara int,foreign key (id\_klienta) references Client(id\_klienta), foreign key (nomer\_zakaza) references Uslovia (nomer\_zakaza));

insert into client(id\_klienta, FIO,chet\_number, adress, phone)values (1,'Ivanov I.I.',1111,'Lenina 5-45',234567);

insert into client(id\_klienta, FIO, adress, chet\_number, phone)values (2,’Petrov I.G.',1212,'Lakina 11-5',235632);

insert into client(id\_klienta, FIO, adress, chet\_number, phone)values (3,’Semenov E.P.',0001,'Dvorianskaya 11-74',317855);

insert into client(id\_klienta, FIO, adress, chet\_number, phone)values (4,'Gazmanov O.I.',3333,'Egorova 9-49',319752);

insert into client(id\_klienta, FIO, adress, chet\_number, phone)values (5,'Letov E.T.',4545,'Lenina 5-45',315678);

insert into client(id\_klienta, FIO, adress, chet\_number, phone)values (6,'Smirnov N.N.',9933,'Krasnoselskaya 1-2',3167887);

insert into uslovia(nomer\_zakaza,data\_isp,stoimost) values (11,'2008-11-20',10000);

insert into uslovia(nomer\_zakaza,data\_isp,stoimost) values (12,'2008-11-22',11300);

insert into uslovia(nomer\_zakaza,data\_isp,stoimost) values (13,'2008-11-18',8900);

insert into uslovia(nomer\_zakaza,data\_isp,stoimost) values (14,'2008-11-23',8900);

insert into uslovia(nomer\_zakaza,data\_isp,stoimost) values (15,'2008-11-22',10500);

insert into uslovia(nomer\_zakaza,data\_isp,stoimost) values (16,'2008-11-21',13500);

insert into uslovia(nomer\_zakaza,data\_isp,stoimost) values (17,'2008-11-19',12300);

insert into uslovia(nomer\_zakaza,data\_isp,stoimost) values (18,'2008-11-20',11000);

insert into uslovia(nomer\_zakaza,data\_isp,stoimost) values (19,'2008-11-18',10500);

insert into uslovia(nomer\_zakaza,data\_isp,stoimost) values (20,'2008-11-23',11900);

insert into tovar(id\_klienta,nomer\_zakaza,nazv\_tovara,tsena\_tovara, kolich\_tovara) values (5, 11,'Raskladushka',1000,10);

insert into tovar(id\_klienta,nomer\_zakaza,nazv\_tovara,tsena\_tovara, kolich\_tovara) values (5, 12,'Holodilnik',11300,1);

insert into tovar(id\_klienta,nomer\_zakaza,nazv\_tovara,tsena\_tovara, kolich\_tovara) values (1, 13,'Televizor',8900,1);

insert into tovar(id\_klienta,nomer\_zakaza,nazv\_tovara,tsena\_tovara, kolich\_tovara) values (6, 14,'Divan',8900,1);

insert into tovar(id\_klienta,nomer\_zakaza,nazv\_tovara,tsena\_tovara, kolich\_tovara) values (3, 15,'Divan',10500,1);

insert into tovar(id\_klienta,nomer\_zakaza,nazv\_tovara,tsena\_tovara, kolich\_tovara) values (2, 16,'Tumba',13500,1);

insert into tovar(id\_klienta,nomer\_zakaza,nazv\_tovara,tsena\_tovara, kolich\_tovara) values (3, 17,'Shkaf',12300,1);

insert into tovar(id\_klienta,nomer\_zakaza,nazv\_tovara,tsena\_tovara, kolich\_tovara) values (6, 18,'Stul',2200,5);

insert into tovar(id\_klienta,nomer\_zakaza,nazv\_tovara,tsena\_tovara, kolich\_tovara) values (1, 19,'Divan',10500,1);

insert into tovar(id\_klienta,nomer\_zakaza,nazv\_tovara,tsena\_tovara, kolich\_tovara) values (5, 20,'Stol',5950,2);

**Запросы:**



Вывод:

В ходе работы изучены технические возможности СУБД MySQL при работе с простейшими базами данных и средств формирования SQL запросов к СУБД. Реализованы некоторые операции реляционной алгебры.