**Московский Авиационный Институт**

**(Национальный Исследовательский Университет)**

Институт информационных технологий и прикладной математики

**Лабораторная работа**

По курсу «Базы Данных»

Тема: «Выполнение заказа на пошив одежды»

Студентка: Кирильчик К. О.

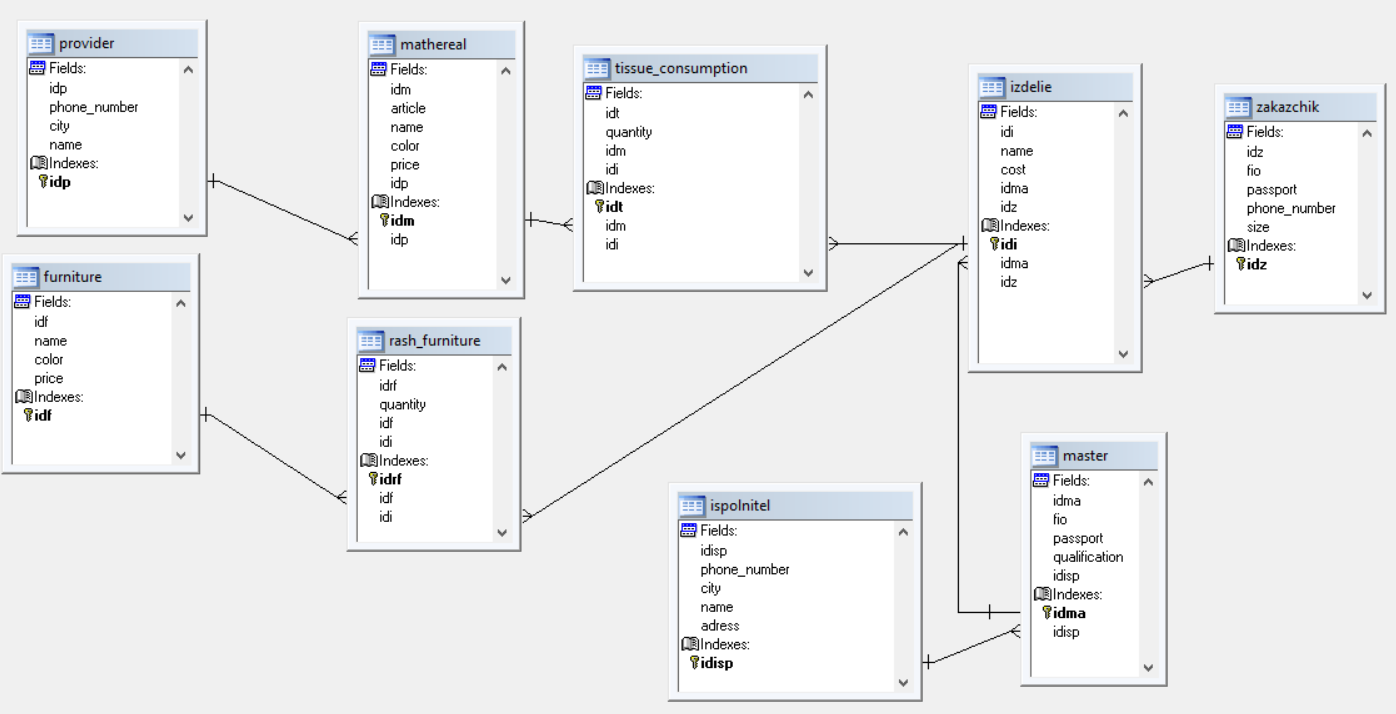
Группа: М8О-303Б-17

Преподаватель: Кузнецова Е. В.

Оценка:

Москва, 2019

**База данных в FoxPro**

****

**Таблицы:**

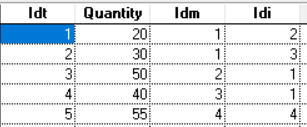
Поставщик:



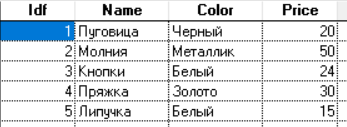
Материал:



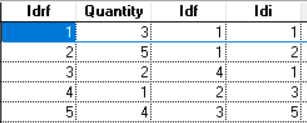
Расход ткани:



Фурнитура:



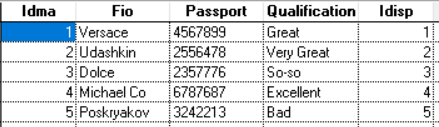
Расход фурнитуры:



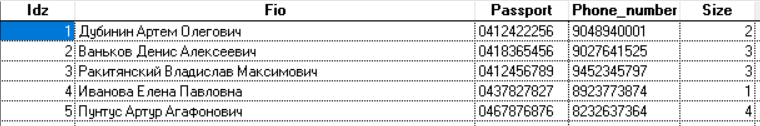
Исполнитель:



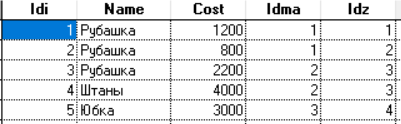
Мастер:



Заказчик:

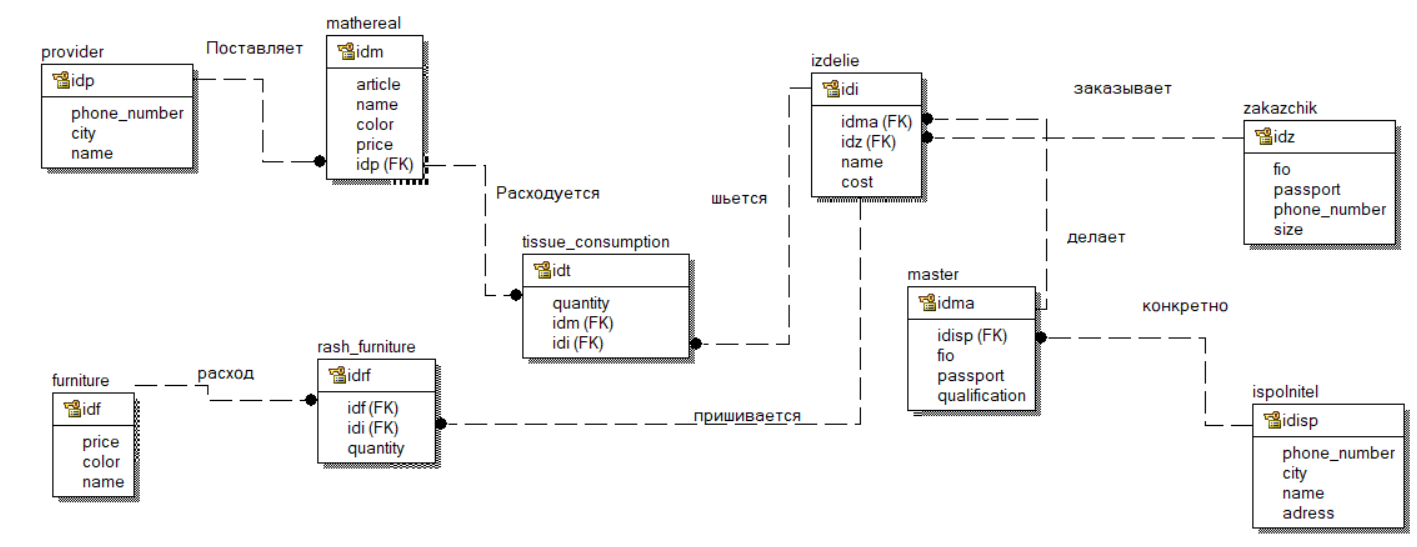


Изделие:

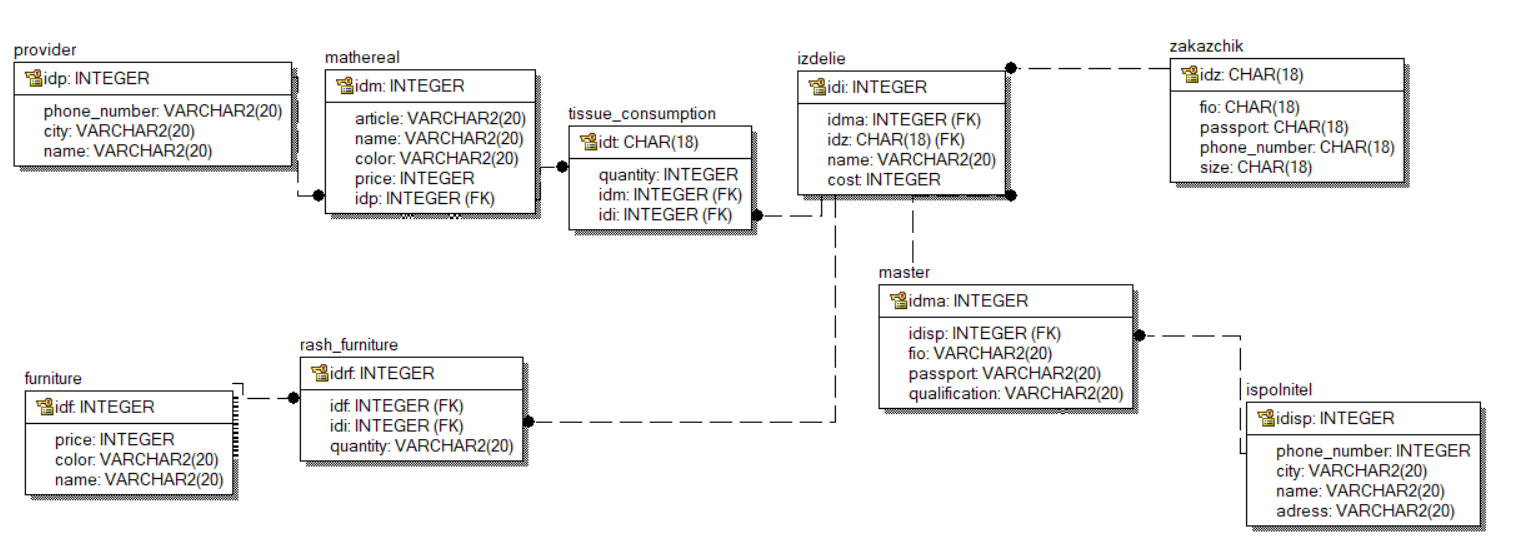


Разработка моделей в **ERWIN**

Логическая модель:

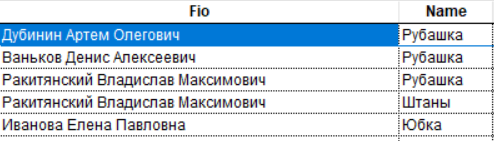


Физическая модель:

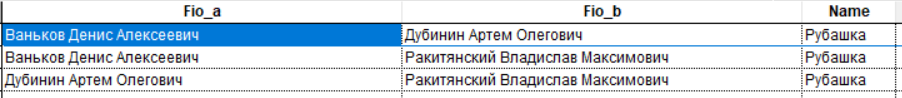
**Запрос 1**

Пара заказчиков одного названия изделия.

**Промежуточные таблицы:**



**Результат:**



**Код:**

SELECT z.fio, i.name

FROM zakazchik AS z, izdelie AS i

WHERE z.idz=i.idz

INTO CURSOR \_items

SELECT a.fio, b.fio, a.name

FROM \_items AS a, \_items AS b

WHERE a.name = b.name AND a.fio < b.fio

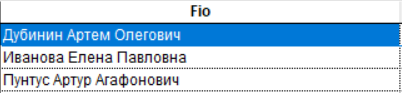
**Запрос 2**

Определить заказчиков, которые не приобретали материал заданного вида.

**Промежуточные таблицы:**



**Результат:**



**Код:**

-- берем id изделие по материалу

SELECT t.idi

FROM tissue\_consumption AS t, mathereal AS m

WHERE m.name="Хлопок" AND t.idm = m.idm

INTO CURSOR \_items

-- берем id Заказчика у этих изделий

SELECT i.idz FROM \_items, izdelie AS i

WHERE i.idi = \_items.idi

INTO CURSOR \_clients

SELECT fio

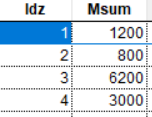
FROM zakazchik

WHERE idz NOT IN(SELECT z.idz FROM \_clients, zakazchik AS z WHERE \_clients.idz = z.idz)

**Запрос 3**

Определить заказчика, у которого максимальная суммарная стоимость заказов и найти её.

**Промежуточные таблицы:**

**

**Результат:**



**Код:**

SELECT idz, SUM(cost) AS msum

FROM izdelie AS i

GROUP BY idz

INTO CURSOR \_groupby

SELECT idz, msum

FROM \_groupby

WHERE msum = (SELECT MAX(msum) FROM \_groupby )

INTO CURSOR \_client

SELECT z.fio, \_client.msum

FROM \_client, zakazchik AS z

WHERE \_client.idz = z.idz

**Запрос 4**

Определить мастера, обслуживающего заказчиков выше средней стоимости.

**Промежуточные таблицы:**



**Результат:**



**Код:**

SELECT DISTINCT idma

FROM izdelie

WHERE cost > (SELECT AVG(cost) FROM izdelie)

INTO CURSOR \_id\_master

SELECT fio

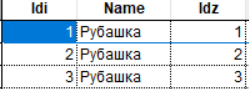
FROM \_id\_master, master AS m

WHERE m.idma = \_id\_master.idma

**Запрос 5**

Определить заказчиков, которые приобретают такую же фурнитуру, как и заданный заказчик для заданного изделия.

**Промежуточные таблицы:**

****

**Результат:**



**Код:**

SELECT i.idi, i.name, i.idz

FROM izdelie AS i

WHERE i.name = "Рубашка"

INTO CURSOR \_items

SELECT idz

FROM zakazchik

WHERE fio = "Дубинин Артем Олегович"

INTO CURSOR \_client

SELECT i.idi

FROM \_client AS c, \_items AS i

WHERE c.idz = i.idz

INTO CURSOR \_idi\_client

SELECT f.idf, f.name

FROM rash\_furniture AS rf, \_idi\_client, furniture AS f

WHERE rf.idi = \_idi\_client.idi AND rf.idf = f.idf

INTO CURSOR \_furniture

SELECT rf.idi

FROM \_furniture AS f, rash\_furniture AS rf, \_idi\_client AS c

WHERE f.idf = rf.idf AND c.idi <> rf.idi

INTO CURSOR \_people

SELECT z.fio

FROM \_items AS i, zakazchik AS z, \_people AS ppl

WHERE i.idz = z.idz AND ppl.idi = i.idi

**Запрос 6**

Взять людей у которых существуют покупки стоимостью больше 3000 рублей.

**Результат:**



**Код:**

SELECT fio

FROM zakazchik as z

WHERE EXISTS (SELECT \* FROM izdelie WHERE cost > 3000 AND idz = z.idz)