

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО КУРСУ
“ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ”
“РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ДАННЫХ ПО УНИВЕРСАЛЬНОМУ СООТНОШЕНИЮ”**

Исходные данные: универсальное соотношение.

Задание:

1. Создать инфологическую модель базы данных.
2. Создать реляционную базу данных, приведя ее к НФЗ + «нумерация». Классифицировать сущности полученной реляционной базы данных (стержневая, ассоциативная и т.д.).
3. Написать запрос, формирующий исходное универсальное отношение.
4. Написать запросы по вариантам.

ФИО (5-3Ф-21) (Весна 2015)	Вариант
Абдурахманова А.Б.	1
Бородина А.И.	2
Буньков М.М.	2
Ведрашко А.Ю	1
Головкин О.А.	3
Ласинский Л.Е.	3
Макеев В.А.	4
Меренков В.А.	6
Потехин Д.А.	4
Трофимов Д.В.	5
Цуканова О.С.	5

Вариант 1.

Видео прокат

Жанр	Актеры	Название	Год	Студия	Дата выдачи	Дата возврата	Залог, руб.	Клиент	Паспортные данные	Место жительства
Экшен	А. Джоли, Дж. Войт	Лара Крофт: Расхитительница гробниц	2001	Paramount Pictures	10.10.10	20.10.10	300	Иванов А.А.	серия 3600 № 321970, выдан ...	Пр Кирова 245-5
Экшен	А. Джоли, Дж. Войт	Лара Крофт: Расхитительница гробниц	2001	Paramount Pictures	20.11.10	20.12.10	190	Петрова А.С.	серия 36 01 № 213433, выдан ...	Ул. Вольская 134-2
Боевик	Б.Пит, А. Джоли	Мистер и миссис Смит	2005	Summit Entertainment	10.10.11	30.10.11	0	Иванов А.А.	серия 36 00 № 321970, выдан ...	Пр Кирова 245-5
Драма	Том Хенкс, Робин Райт	Форрест Гамп	1994	Paramount Pictures	23.06.12		50	Кузнецов П.А.	серия 36 08 № 365490, выдан ...	Ул. Новая 13-2
Боевик	Б. Пит, Дж. Клуни, М. Дэймон	Одиннадцать друзей Оушен	2001	Warner Bros. Pictures	22.07.12		1292	Петрова А.С.	серия 36 01 № 213433, выдан ...	Ул. Вольская 134-2
Экшен	А. Джоли, Дж. Войт	Лара Крофт: Расхитительница гробниц	2001	Paramount Pictures	22.07.12	22.08.12	1292	Петрова А.С.	серия 36 04 № 213433, выдан ...	Ул. Вольская 134-2

1. Вывести на экран список всех граждан, имеющих на руках фильмы. Вывести на экран список всех граждан, которые продержали фильмы на руках больше 15 дней.
2. Разработать систему протоколирования (триггер и дополнительные таблицы) обеспечивающий протоколирование смены места жительства клиента.

Вариант 2.

Склад (поставки)

№ записи	Тип	Название	Дата поставки	Кол-во	Единицы измерения	Цена	Поставщик	Страна	Город	Адрес
11734	бумага	КУМ LUX A4, 80г, 500л	10.10.1998	500	шт	96	ЦВНТР	Россия	Самара	Галактионовская 279
11735	бумага	SVETOCOPY A4, 80г, 500л	10.01.1998	200	шт	77	ЦВНТР	Россия	Самара	Галактионовская 279
11736	чернила	EPSON Stylus 800/1000 (100 ml, LG) черн	20.10.1998	50	шт	171	ЦВНТР	Россия	Самара	Галактионовская 279
11737	чернила	SAMSUNG 1001	13.11.1999	20	шт	150	АССК	Россия	Ростов	Ленина 1
11738	бумага	SVETOCOPY A4, 80г, 500л	13.11.1999	300	шт	75	АССК	Россия	Ростов	Ленина 1
11739	бумага	КУМ LUX A4, 80г, 500л	10.10.1998	100	шт	96	ЦВНТР	Россия	Самара	Галактионовская 279

Вывести на экран записей о поставках бумаги, завезенной российскими поставщиками за последние 10 месяцев.

Вариант 3.

Библиотека

Шифр	Автор	Название	Год издания	Место издания	Дата выдачи	Дата возврата	№ чит. билета	Фамилия И.О.	Паспортные данные
31.26 А86	Артамонов Б.И., Бокуняев А.А.	Источники электропитания и радиоустройств	1982	М.: Энергоатомиздат	10.10.95	20.10.95	6553	Иванов А.А.	серия IX-EP № 321970 , выдан ...
31.26 А86	Артамонов Б.И., Бокуняев А.А.	Источники электропитания и радиоустройств	1982	М.: Энергоатомиздат	20.11.95	20.12.95	1292	Петрова А.С.	серия XII-EP № 213433 , выдан ...
84.7 Х 37	Хэмингуэй Э.	Праздник, который всегда с тобой	1988	М.: Правда	10.10.95	30.10.95	6553	Иванов А.А.	серия IX-EP № 321970 , выдан ...
32.85 И28	Игумнов Д.В., Королев Г.В.	Основы микроэлектроники	1991	М.: Высшая школа	23.06.95		3968	Шамаров П.А.	серия XIII-EP № 365490 , выдан ...

Вывести на экран список всех граждан, имеющих на руках книги.

Вывести на экран список всех граждан, которые продержали книги на руках больше 15 дней.

Вариант 4.

ВЛАДЕЛЬЦЫ КВАРТИР

Название улицы	№ дома	№ квартиры	Фамилия, Имя Отчество	Год рождения	Паспортные данные	Отв. квартиросъемщик	Горячая вода	Газ	Мусоропровод
ул. Невская	7	47	Петров Василий Павлович	1949	Серия 3600 № 318723, выдан ...	+	+	+	+
ул. Невская	7	47	Петрова Василиса Владимировна	1952	Серия 3600 № 987354, выдан ...	-	+	+	+
ул. Невская	7	40	Иванова Ирина Владимировна	1982	Серия 3607 № 988905, выдан ...	+	+	+	+
ул. Ленина	4	4	Кирпичев Петр Петрович	1987	Серия 3607 № 944505, выдан ...	+	+	-	+
ул. Ленина	4	5	Воронина Алла Петровна	1987	Серия 3607 № 888805, выдан ...	+	+	-	+
Волжский проспект	45	1	Боброва Евгения Павловна	1960	Серия 3600 № 432890, выдан ...	+	-	+	-
Волжский проспект	45	1	Петров Василий Павлович	1949	Серия 3600 № 318723, выдан ...	-	-	+	-
...									

Вывести на экран список всех граждан, которые не пользуются газом и мусоропроводом.

Вариант 5.

ГИБДД

Регистр. №	Дата постановки на учет	Дата снятия с учета	Утиль	VIN	Марка	Цвет	Год выпуска	Фамилия	Паспортные данные
С102ОК 63	10.02.2000	10.04.2005		000001	ВАЗ 21099	черный	2000	Петров Д.И	серия 3600 № 321970, выдан ...
К942ОК 63	11.04.2005			000001	ВАЗ 21099	черный	2000	Сидоров К.Р.	серия 3604 № 300070, выдан ...
У145ОН 63	09.04.2005			000002	BMW 520	серый	2004	Петров Д.И	серия 3600 № 321970, выдан ...
Е345ЕР 63	13.02.2009			004500	ВАЗ 21106	синий	2001	Петров Д.И.	серия 3601 № 321970, выдан ...
М142ОР 63	11.04.2001	11.04.2011	+	000003	ВАЗ 21099	черный	2000	Сидоров К.Р.	серия 3604 № 300070, выдан ...
А934УХ 77	23.08.2007	23.08.2012		0000345	ВАЗ 21011	красный	2005	Иванов В.П.	серия 3600 № 213433, выдан ...
...									

Написать запрос, выводящий на экран фамилию и количество машин всех занесённых в базу данных граждан.

Вариант 6.

Технико-экономические параметры оборудования

Название оборудования	Дата монтажа	Ресурс, час	Название параметра	Размерность	Номинал	Дата	Период	Значение
Энергетический котёл №1	10.12.75	250 000	Производительность пара	т/час	420	01.09.98	1 месяц	400
Энергетический котёл №1	10.12.75	250 000	Температура пара на выходе	°С	560	01.09.98	1 месяц	559.8
Турбина №1	20.12.85	150 000	Рабочая мощность	МВт	60	01.09.98	1 сутки	45
Турбина №1	20.12.85	150 000	Выработка электроэнергии	МВт·час		01.09.98	1 сутки	1057.3
Энергетический котёл №1	10.12.75	250 000	Температура пара на выходе	°С	560	01.10.98	1 месяц	555.8
Энергетический котёл №1	10.12.75	250 000	Производительность пара	т/час	420	01.10.98	1 месяц	402
Турбина №1	20.12.85	150 000	Рабочая мощность	МВт	60	01.10.98	1 сутки	45
Турбина №1	20.12.85	150 000	Выработка электроэнергии	МВт·час		01.10.98	1 сутки	1061.3
Турбина №1	20.12.85	150 000	Рабочая мощность	МВт	60	01.09.98	1 месяц	44.2
Энергетический котёл №2	01.02.95	270 000	Производительность пара	т/час	425	01.09.98	1 месяц	410
Энергетический котёл №2	01.02.95	270 000	Производительность пара	т/час	425	01.10.98	1 месяц	404
Турбина №2	21.03.85	150 000	Рабочая мощность	МВт	65	01.09.98	1 сутки	48
Турбина №2	21.03.85	150 000	Выработка электроэнергии	МВт·час		01.09.98	1 сутки	1057.3
...								

Написать запрос, выводящий на экран значения суточных параметров энергетического котла №1 в период с 01.01.98 по 10.01.98.