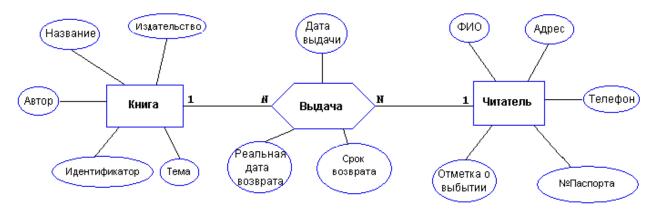
#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать значения задержки поставки товара после заказа для всех покупателей, живущих в штате 'СА' (Калифорния)
- 2. Выбрать названия и города тех отделов, у которых нет начальников (должность 'MANAGER')
- 3. Выбрать даты и имена покупателей тех заказов, которые обслуживал продавец 'SMITH' и в которых сумма заказа превышала кредит покупателя.
- 4. Выбрать названия продукта, для которого в 1991 г. было продано минимальное количество экземпляров продукта.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Библиотека



#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать цены на сегодняшний день всех продуктов, в названии которых есть слова 'WIFF SOFTBALL'.
- 2. Выбрать названия и города отделов, в которых есть аналитики, и их количество (должность 'ANALYST').
- 3. Выбрать названия и города тех отделов, в которых есть сотрудники, не являющиеся продавцами (должность не 'SALESPERSON'), но получающие комиссионные.
- 4. Выбрать минимальную сумму продаж, которая приходится на одного сотрудника, работающего в городе 'NEW YORK'.

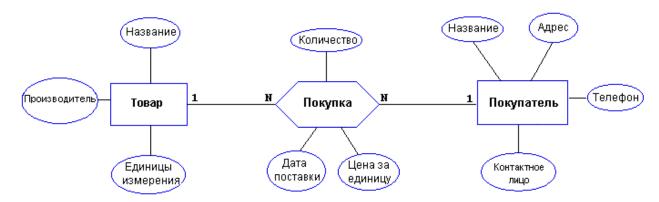
Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Университет



### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать наименьшую цену на сегодняшний день для тех продуктов, в названии которых есть слова 'DUNK BASKETBALL'.
- 2. Выбрать зимний день, в который был продан товар на максимальную сумму в Нью Йорке.
- 3. Выбрать самый эффективный отдел продаж лучшее соотношение количество работников/сумма продаж.
- 4. Выбрать среднюю зарплату сотрудника компании, учитывая комиссионные.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Отдел продаж



#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать названия тех продуктов, на которые в 1990 г. допускались скидки больше 10%.
- 2. Выбрать названия тех продуктов, которые не покупаются в штате 'СА' (Калифорния).
- 3. Для каждого города определить отношение средней зарплаты рядовых сотрудников отдела к зарплате менеджера отдела (должность 'MANAGER').
- 4. Определить месяц, в котором фирма получила наибольший доход.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Производство

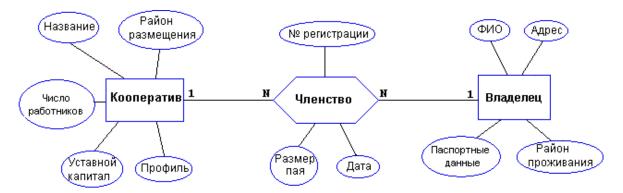


#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать фамилию и дату начала работы всех сотрудников отдела, фамилия начальника которого 'FORD'.
- 2. Выбрать фамилию того сотрудника, у которого зарплата или сумма зарплаты и комиссионных больше всего превышает зарплату его непосредственного начальника.
- 3. Выбрать название города, в отделах которого сотрудники получают меньше всего комиссионных.
- 4. Выбрать продукт, наиболее популярный в штате 'NY' (Нью-Йорк) (по количеству проданных экземпляров).

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Кооперативы

Пример схемы для задания №2.1, от которого можно отталкиваться:



Примечание: профиль - продуктовый, галантерейный, канцелярский и т.п.

#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать фамилии тех сотрудников, которые обслуживают покупателей, не являясь продавцами (должность не 'SALESPERSON')
- 2. Выбрать названия тех товаров, в названии которых есть слово 'ВАLL' и для которых цена не изменилась с осени 1987г.
- 3. Определить общую сумму сделок, заключенных в 1989г. отделом, которым руководит 'ВАКЕВ'.
- 4. Выбрать продукт, наименее популярный в штате 'СА' (Калифорния) (по количеству проданных экземпляров).

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Автомастерская



Практическое задание №1:

- 1. Выбрать названия тех товаров, которые продаются первый год.
- 2. Выбрать тех клерков (должность 'ANALYST'), которые проработали в фирме меньше 7 лет, но получают зарплату больше 1500.
- 3. Определить покупателей, которые в 1990 году сделали не менее трех закупок на общую сумму не менее 10000.
- 4. Определить начальника, у которого в непосредственном подчинении находится наименьшее число служащих.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Сессия

Пример схемы для задания №2.1, от которого можно отталкиваться:



Вид контроля - зачет, экзамен.

Практическое задание №1:

- 1. Выбрать фамилии клерков (должность 'CLERK') тех отделов, которые расположены в г. Далласе (DALLAS)
- 2. Выбрать даты тех случаев, когда заказывались товары, содержащие в своем названии слово 'DUNK' на сумму больше 3000.
- 3. Для каждого отдела выбрать отношение суммы комиссионных сотрудников отдела к объему продаж отдела.
- 4. Определить названия продуктов, для которых объем продаж в 1990г. повысился более чем в 1.5 раза по сравнению с предыдущим годом.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*:

### Управление проектом

Пример схемы для задания №2.1, от которого можно отталкиваться:



Категория дисциплины - гуманитарная, математическая, компьютерная и т.д. Вид контроля - зачет, экзамен.

Практическое задание №1:

- 1. Выбрать заказы, в которых итоговая сумма заказа не совпадает с постатейной суммой.
- 2. Для каждого сотрудника выбрать процент, который его доходы (зарплата + комиссионные) составляет от общего дохода отдела.
- 3. Определить, не зафиксированы ли случаи, когда продавались продукты, не выставленные на данный момент в продажу. Вывести название продукта, дату продажи, покупателя.
- 4. Определить штат, жители которого тратят наибольшую сумму на покупки.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Поликлиника

Пример схемы для задания №2.1, от которого можно отталкиваться:



Текущее состояние - средней тяжести, тяжелое, направлен в стационар, умер. Социальный статус пациента - учащийся, работающий, врем. неработающий, инвалид, пенсионер

Специализация врача - терапевт, хирург и т.п.

#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать названия должностей, которые представлены в отделах г. Далласа (DALLAS)
- 2. Выбрать названия и города тех отделов, которым приходится вести дела с покупателями из Texaca (TX)
- 3. Определить количество покупателей, исчезнувших в 1990г, то есть тех, которые делали покупки до 1990 года и не делали позже.
- 4. Выбрать информацию (код покупателя, код товара, даты заказов) о случаях, когда один и тот же покупатель заказывал один и тот же товар с интервалом менее недели.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Сотовая связь

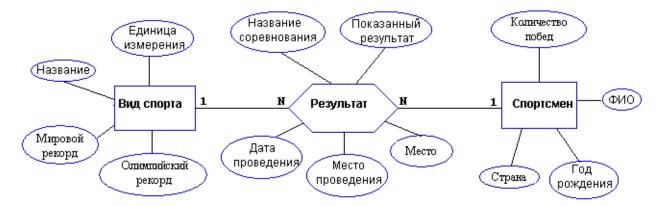


Практическое задание №1:

- 1. Выбрать названия тех городов, покупатели из которых обслуживаются отделами, расположенными в г. Даллас (DALLAS).
- 2. Выбрать список штатов в порядке увеличения объема продаж в штате. Включить в список только те штаты, в которых было не менее 10 продаж.
- 3. Определить количество покупателей, приобретенных в 1990 году.
- 4. Какой покупатель за все время закупил товара, в названии которого имеется слово 'DUNK' на наибольшую сумму.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*:

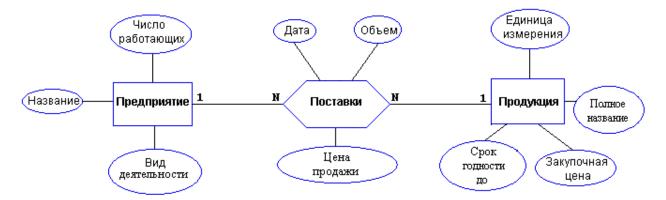
### Спортивная статистика



#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать фамилии и зарплаты тех продавцов (должность 'SALESPERSON'), которые числятся не в отделах продаж ('SALES')
- 2. Определить для каждого месяца рекордный объем ежедневных продаж.
- 3. Выбрать название и максимальную зарплату + комиссионные по отделу для тех отделов, в которых максимальная зарплата + комиссионные в 1.5 раза больше средней зарплаты по другим отделам фирмы.
- 4. Выбрать названия отделов, в которых стаж работы менеджера не больше, чем у всех остальных сотрудников отдела.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Поставки

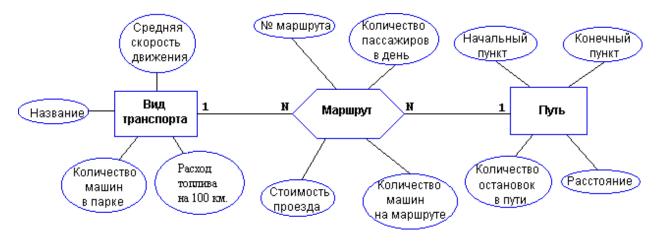


Практическое задание №1:

- 1. Выбрать названия и города тех отделов, которые не являются отделами продаж ('SALES'), но в них работают продавцы (должность 'SALESPERSON')
- 2. Выбрать имена всех клиентов продавца PETERS, которые делают покупки более чем на 3000.
- 3. Вывести список продуктов, которые покупались в марте 1989 года, в порядке убывания их популярности (по количеству проданных экземпляров).
- 4. Выбрать сотрудников, которые получают самые высокую зарплату + комиссионные в Нью-Йорке, но не являются менеджерами ('MANAGER').

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*:

### Городской транспорт



#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать среднемесячную сумму заказов товара 'DUNK HOOP' в 1990г.
- 2. Определить покупателей, которые обслуживаются в отделах, находящихся в штате Нью-Йорк ('NY').
- 3. Выбрать общую сумму прибыли, полученную на товаре 'DUNK HOOP' в 1990г. (Прибыль получается за счет продажи товара по цене выше минимальной)
- 4. Выбрать сотрудников (имя, название и город отдела, зарплата), которые получают самую высокую зарплату в своем отделе, но не получают комиссионных.

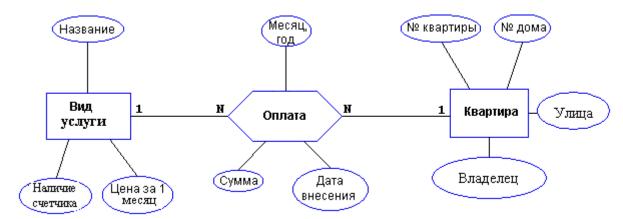
Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: География



#### Практическое задание №1:

- 1. Расположить средние зарплаты по каждой должности в порядке убывания.
- 2. Для каждого города, в котором расположен отдел фирмы, выбрать количество покупателей, расположенных в том же городе.
- 3. Выбрать общую сумму прибыли, полученную на товаре 'ACE TENNIS NET'. (Прибыль получается за счет продажи товара по цене выше минимальной)
- 4. Выбрать сотрудника из Далласа (Dallas), который имеет наибольший стаж работы.

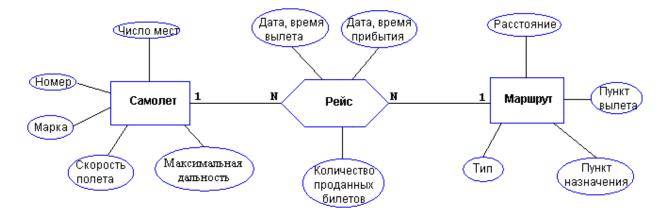
Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Домоуправление



#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать фамилии и зарплаты тех продавцов, которые обслуживают покупателей в штате 'CA' (Калифорния).
- 2. Определить штаты, для которых средняя задержка между заключением сделки и поставкой товара превышает месяца.
- 3. Выбрать сотрудников, которые получают зарплату, составляющую более 3/2 от средней зарплаты для своей должности.
- 4. Определить менеджера, у которого в непосредственном подчинении находится наибольшее число служащих.

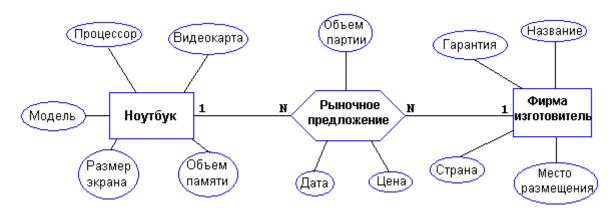
Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Аэропорт



### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать названия тех отделов в Даллас (DALLAS), в которых есть сотрудники, поступившие на работу в марте 1987г.
- 2. Вывести названия всех городов и количество работающих в каждом из них сотрудников.
- 3. Для каждого покупателя определить число товаров, которое он покупает (выдать имя покупателя и число, купленных им товаров, в порядке убывания).
- 4. Вывести название отделов продаж SALES и фамилии менеджеров в порядке убывания эффективности работы отдела за 1991 г. Эффективность оценивается как средний объем продаж на среднюю зарплату сотрудника отдела.

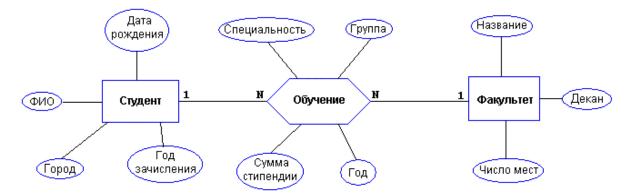
Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Ноутбуки



### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать объемы продаж всех товаров, в названии которых присутствует 'DUNK'.
- 2. Выбрать название и город отдела, в котором разброс зарплаты + комиссионных сотрудников меньше 2500.
- 3. Выбрать сотрудников, которые получают самую высокую зарплату для своего стажа работы (стаж с точностью до года).
- 4. Выбрать среднюю сумму продаж, которая приходится на одного сотрудника, работающего в городе 'NEW YORK'.

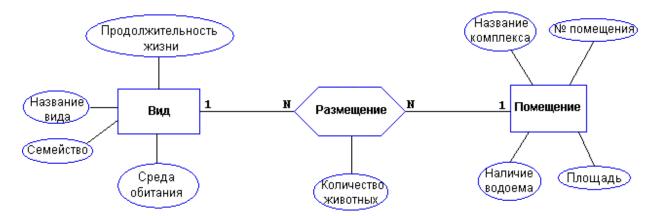
Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Деканат



#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать названия тех продуктов, для которых в 1991г. допускались скидки больше 25%.
- 2. Выбрать названия товаров, которые покупаются в штате 'СА' (Калифорния).
- 3. Выбрать всех сотрудников, которые работают в одном городе с 'DENNIS'.
- 4. Выбрать среднюю зарплату, которая приходится на одного сотрудника, работающего в городе 'NEW YORK'.

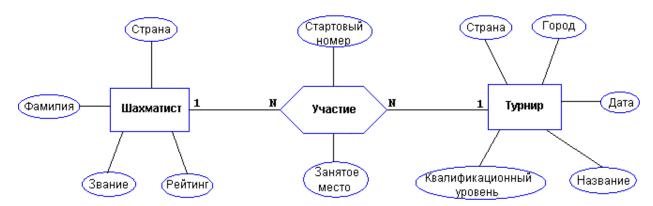
Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Зоопарк



Практическое задание №1:

- 1. Выбрать среднемесячную стоимость покупки клиентов из штата 'CA' (Калифорния).
- 2. Вывести цены всех продуктов, когда первую покупку 'WOMENS SPORTS'.
- 3. Определить отдел, в котором средняя зарплата + комиссионные сотрудников минимальная.
- 4. Определить, сколько в среднем платят менеджеру за одного подчинённого.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Шахматы



#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать среднюю зарплату + комиссионные продавцов, которые обслуживают покупателей из штата 'MN' (Миннесота).
- 2. Вывести цены всех продуктов, реализованных через пять лет, когда поступил на работу 'WEST'.
- 3. Вывести максимальную зарплату для каждой фамилии.
- 4. Определить, сколько в среднем подчиненных приходится на одного менеджера.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Судоходство



Практическое задание №1:

- 1. Выбрать названия и города тех отделов, в которых работают наиболее опытные сотрудники (средний срок работы максимален).
- 2. Выбрать названия пяти продуктов, которые чаще всего заказывались в мае 1989 г.
- 3. Определить соотношение объемов продаж работников 'PORTER' и 'MARTIN' в 1989 г.
- 4. Определить, в каком году продавец 'ROSS' работал продуктивнее всего.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*:

#### Автотранспортное предприятие

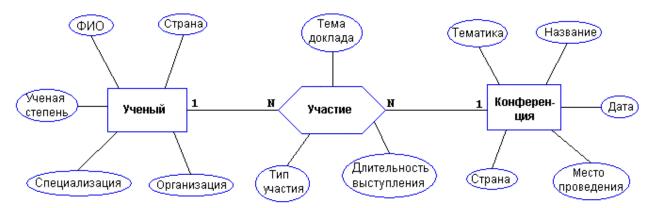


Практическое задание №1:

- 1. Выбрать названия тех товаров, которые не покупались с осени 1988 г.
- 2. Выбрать названия и города тех отделов, в которых средняя зарплата больше 2500.
- 3. Определить фамилии сотрудников и даты заказов в городе 'NEW YORK'
- 4. Выбрать среднюю сумму заказа для города ''BOSTON''.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*:

### Научные конференции



Практическое задание №1:

- 1. Выбрать фамилия и имя тез продавца, который реализовал летом 1989 года товаров на наибольшую сумму.
- 2. Для каждого менеджера, кроме президента, определить количество подчиненных, необязательно находящихся в прямом подчинении.
- 3. Выбрать среднюю сумму, на которую покупатель 'JUST BIKES' делает заказы каждое лето.
- 4. Выбрать самого низкооплачиваемого менеджера, имеющего подчиненных.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*:

### Программные продукты

Пример схемы для задания №2.1, от которого можно отталкиваться:



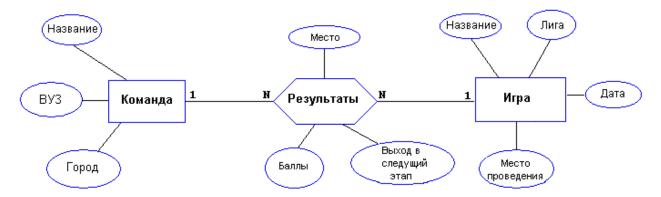
Класс: ОС, сервер приложений, СУБД, Web-сервер, система программирования и т.д. Тип пользователя: индивидуальный, корпоративный, совместный, групповой и др.

Практическое задание №1:

- 1. Выбрать продавца, с максимальными комиссионными.
- 2. Выбрать зимний день, в который был продан товар на максимальную сумму в Нью Йорке
- 3. Выбрать самый эффективный отдел продаж лучшее соотношение количество работников/сумма продаж
- 4. Выбрать среднюю зарплату сотрудника компании, учитывая комиссионные.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*:

#### **KBH**



Практическое задание №1:

- 1. Выбрать штаты, в которых доставка товара производится в среднем не более чем за 3 дня после заказа.
- 2. Выбрать названия и города тех отделов, в которых нет аналитиков (должность 'SALESPERSON').
- 3. Выбрать среднюю сумму продаж, приходящуюся на одного аналитика (должность 'ANALYST').
- 4. Выбрать информацию о случаях, когда один и тот же покупатель заказывал более 10 товаров в одном и том же отделе за неделю.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*:

### Добыча полезных ископаемых



Практическое задание №1:

- 1. Выбрать список начальника отделов города 'DALLAS'.
- 2. Определить имена менеджеров, у которых в подчинении за первые пять лет их руководства появились аналитики ('ANALYST').
- 3. Определить средние суммы заказов по месяцам.
- 4. Выбрать список пяти продуктов, которые принесли наибольшую прибыль в 1989 году.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*:

### Театр

Пример схемы для задания №2.1, от которого можно отталкиваться:



Амплуа: герой-любовник, инженю, злодей т.д. Тип роли: главная, вторая, эпизод, статист т.д.

Практическое задание №1:

- 1. Выбрать названия должностей и количество работников по ним в городе NEW YORK.
- 2. Для каждого города, в котором расположен отдел фирмы вывести список штатов, в которых располагаются покупатели, обслуживаемые из этого города.
- 3. Выбрать сотрудников, название отдела и город расположения отдела, обслуживающих покупателей из штата 'NEW YORK'.
- 4. Для каждого менеджера вычислить суммарную зарпоату его подчиненных.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Справочная аптек

Пример схемы для задания №2.1, от которого можно отталкиваться:



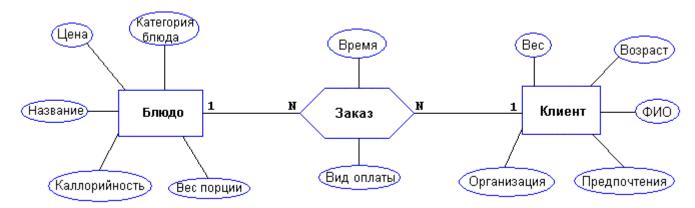
Тип: таблетки, микстура, мазь и т.д.

#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать среднюю зарплату + комиссионные всех работников.
- 2. Выбрать название продукта, который в 1989 г. продавался с наибольшими скидками.
- 3. Выбрать менеджера, в отделе которого суммарная стоимость продаж за 1990 г. максимальна.
- 4. Выбрать список продуктов, цены на которые в 1988г. менялись не менее 2 раз.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Столовая

Пример схемы для задания №2.1, от которого можно отталкиваться:

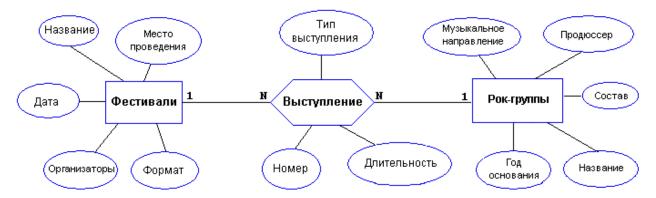


Категория блюда: первое, второе, гарнир, десерт и т.д.

#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать среднюю зарплату продавцов, которые обслуживают покупателей их штата 'СА' (Калифорния).
- 2. Вывести цены всех продуктов на тот момент, когда поступил на работу 'LEWIS'.
- 3. Определить отдел, в котором средняя зарплата рядовых сотрудников (без учета менеджера) меньше всего отличается от средней зарплаты всех сотрудников (без учета менеджера).
- 4. Определить, сколько в среднем платят менеджеру за одного подчиненного.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Рок-группы



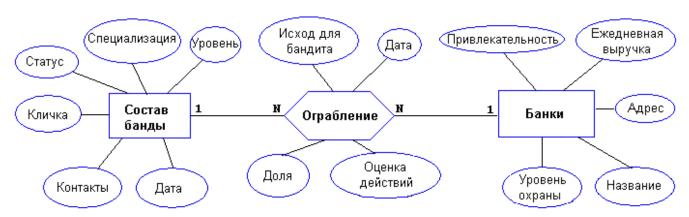
Практическое задание №1:

- 1. Выбрать максимальную зарплату продавцов, которые обслуживают покупателей их штата 'TX' (Texac).
- 2. Вывести зарплаты всех сотрудников на тот момент, когда поступил на работу 'LEWIS'.
- 3. Определить менеджера отдела, в котором отношение средней зарплаты рядовых сотрудников к зарплате менеджера максимально.
- 4. Определить, сколько в среднем продаж в месяц приходится на одного продавца фирмы.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*:

### Ограбление банков

Пример схемы для задания №2.1, от которого можно отталкиваться:

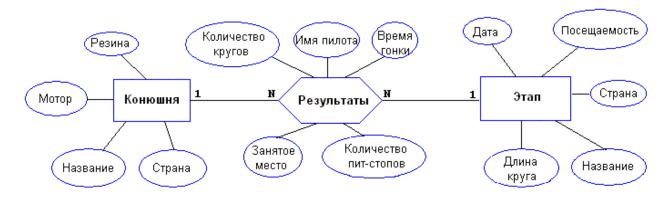


В составе банды статус: мертв, в тюрьме, в бегах, готов к делу, завязал. Дата - дата изменения статуса.

#### Практическое задание №1:

- 1. Расположить максимальные зарплаты по каждой должности в порядке возрастания, фамилия и имя сотрудника, имеющего такую зарплату в этой должности.
- 2. Для каждого города, в котором имеются покупатели, выбрать количество обслуживаний в каждом из отделов продаж фирмы.
- 3. Выбрать общую сумму прибыли, полученную на товаре 'SP TENNIS RACKET'. (Прибыль получается за счет продажи товара по цене выше минимальной)
- 4. Выбрать сотрудника из Нью-Йорка ('New York'), его должность, который имеет наибольшую зарплату для своего стажа работы.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Формула 1



Практическое задание №1:

- 1. Выбрать названия тех покупателей, обсуживающихся в отделах Далласа (DALLAS), которые начали осуществлять покупки в 1987г.
- 2. Вывести названия всех городов, в которых есть клиенты, количество клиентов в них и среднемесячную стоимость покупки для одного клиента.
- 3. Для каждого продавца определить число товаров, которое он продает (фамилию продавца и число, проданных им товаров, в порядке убывания).
- 4. Определить отделы, города их расположения, в которых средняя зарплата максимальна кроме отделов продаж.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*:

#### Тюнинг автомобилей

Пример схемы для задания №2.1, от которого можно отталкиваться:



На автомобиль может устанавливаться только одна деталь для каждого названия.

Практическое задание №1:

- 1. Выбрать объемы продаж всех товаров, в названии которых присутствует 'WIFF'.
- 2. Выбрать название и город отдела, в котором разница в зарплатах менеджера и сотрудников более 1500.
- 3. Расположить отделы по среднему стажу работника в порядке убывания, вывести их города и количество сотрудников.
- 4. Выбрать список клиентов, среднюю сумму покупок за год, их количество для клиентов осуществляющих покупки.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*:

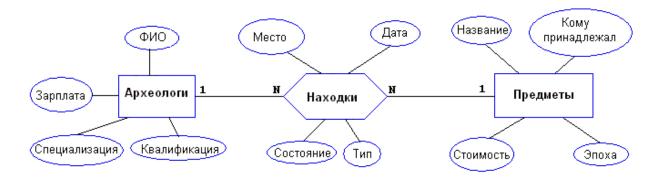
### Тележурналистика



Практическое задание №1:

- 1. Выбрать среднемесячную стоимость продаж отдела из Далласа ('Dallas').
- 2. Вывести название отдела, место размещения, отношение объема продаж к зарплате сотрудников в порядке убывания (только для отделов продаж).
- 3. Определить количество продаж за год для каждого наименования товара, среднее количество проданного товара за 1 раз и среднюю стоимость продажи.
- 4. Определить, сколько в среднем платят менеджеру за одного подчинённого.

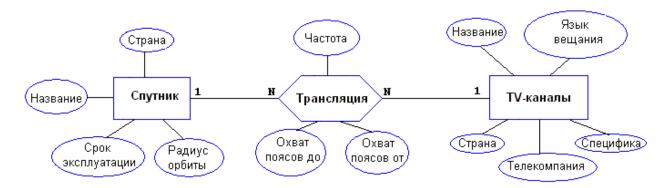
Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Археология



#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать фамилии тех сотрудников, у которых соотношение комиссионные / зарплата больше 0.2, при этом они находятся в городе 'New York'.
- 2. Выбрать названия тех товаров, в названии которых есть слово 'YELLOW' и для которых цена не изменилась с весны 1988г.
- 3. Определить общую сумму покупок, совершенных в 1989г отделах Далласа 'DALLAS'.
- 4. Выбрать наиболее ценного покупателя в штате 'СА' (Калифорния) (по сумме покупок).

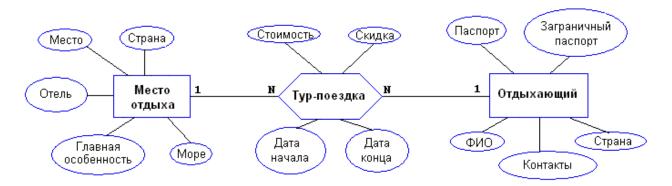
Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Телевещание



#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать названия тех товаров, которые продаются более 3 лет.
- 2. Выбрать тех продавцов (должность 'SALESPERSON'), которые зарабатывают более 1500 и работают меньше 5 лет.
- 3. Определить продавцов, которые в 1989 году совершили не менее 20 продаж на общую сумму не менее 10000.
- 4. Определить начальника, у которого в непосредственном подчинении находится наибольшее число служащих, стаж которых не превышает 4 года.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Тур-фирма

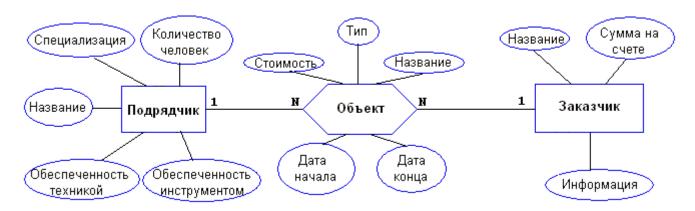


#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать фамилии аналитиков (должность 'ANALYST') тех отделов, которые расположены в г.Бостон (BOSTON)
- 2. Выбрать даты тех случаев, когда продавались товары, содержащие в своем названии слово 'YELLOW' в количестве больше 5.
- 3. Для каждого отдела выбрать отношение суммы зарплат сотрудников отдела к объему продаж отдела.
- 4. Определить покупателей, для которых объем покупок в 1990г. повысился более чем в 2 раза по сравнению с предыдущим годом.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Строительство

Пример схемы для задания №2.1, от которого можно отталкиваться:



Тип объекта: промышленный, частный, специальный, хозяйственный и.т.д

#### Практическое задание №1:

- 1. Выбрать заказы, в которых итоговая сумма заказа превышает 10000.
- 2. Для каждого менеджера определить количество сотрудников, среднюю сумму, которую платят менеджеру за одного сотрудника.
- 3. Определить, когда продавались продукты, которые не реализовывались больше года, отдел который совершил продажу и покупателя.
- 4. Определить отделы, сотрудники которого получают наибольшую зарплату в своем городе.

Предметная область для практических заданий №2.\* №3.\*: Искусство

Пример схемы для задания №2.1, от которого можно отталкиваться:



Тип произведения: скульптура, живопись, литье, графика и т.д.

Тип места хранения: частная коллекция, музей, галерея, неизвестно (тогда все остальные параметры пустые) и т.д.