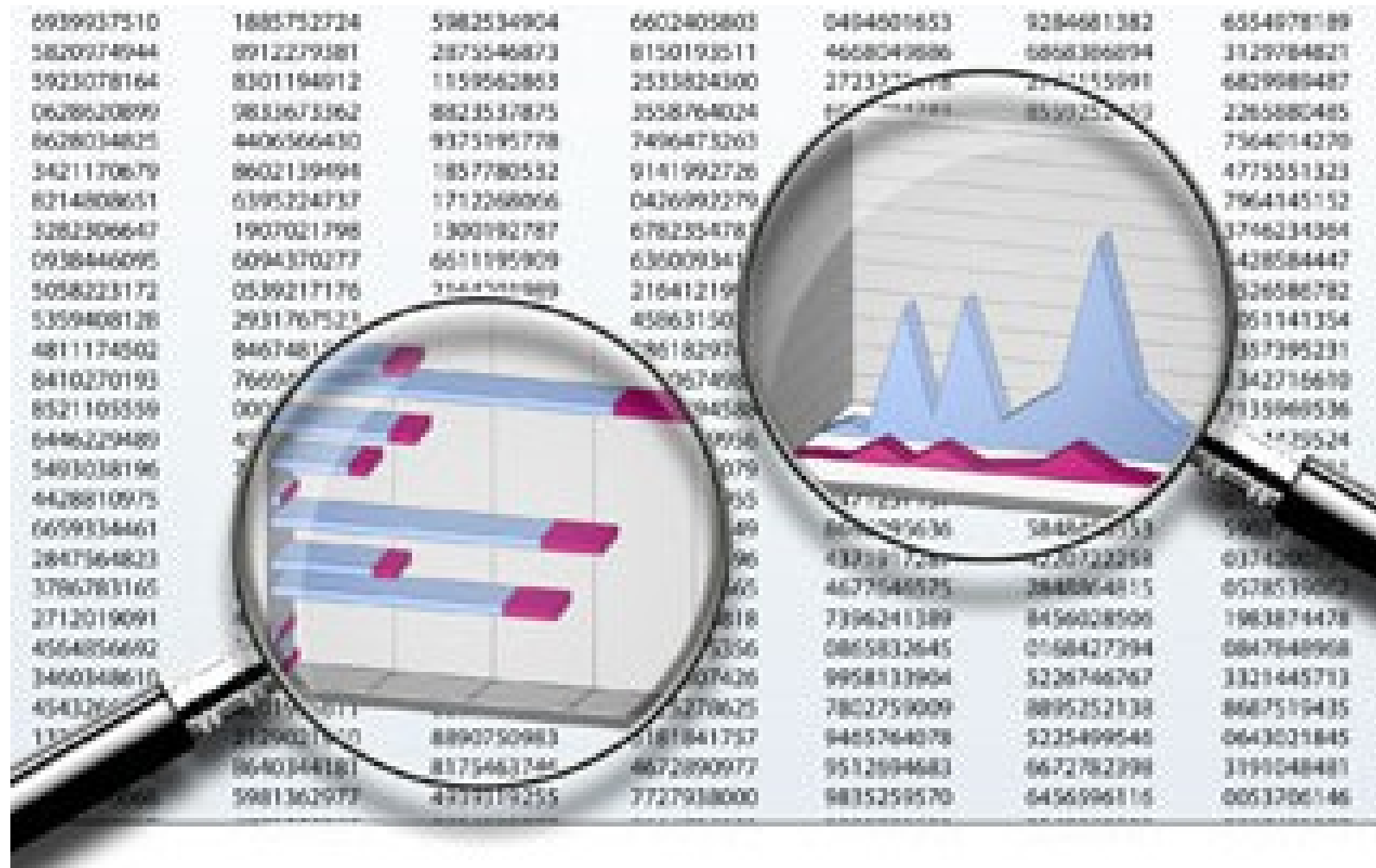


Запросы с агрегацией

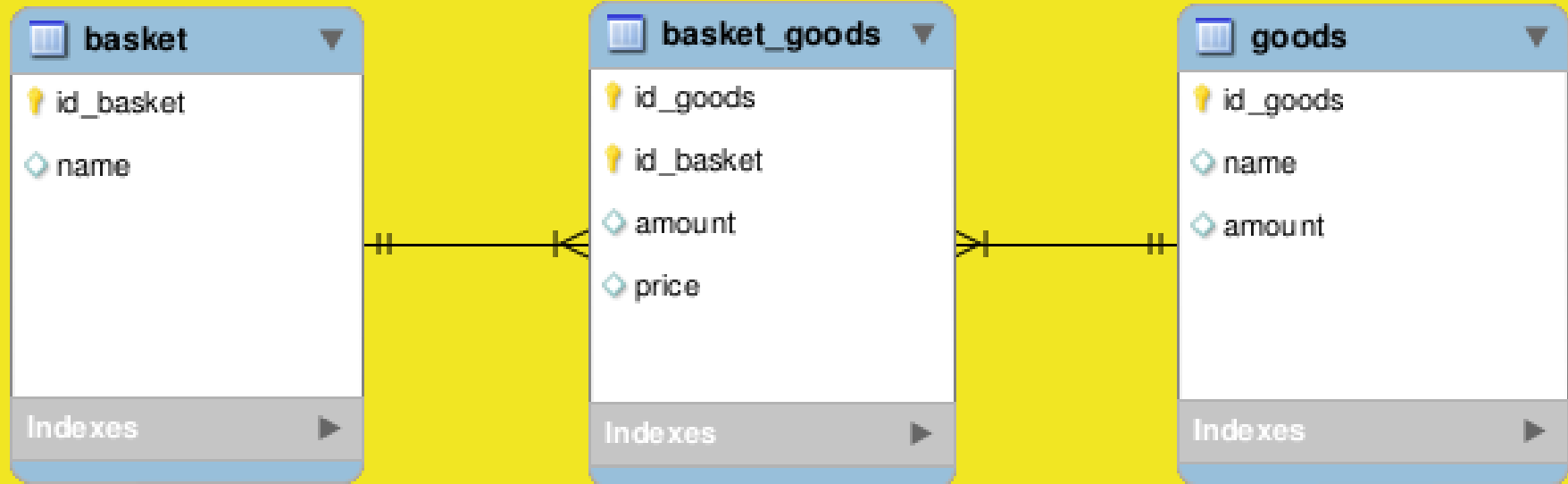


Агрегатные функции

SUM() — суммирует значения столбца.
AVG() — среднее значение в столбце
MIN() — наименьшее значение в столбце.
MAX() — наибольшее значение в столбце.
COUNT() — количество записей в столбце.
DISTINCT — выводит значения без повторов.

Модель

Корзина товаров



Данные

BASKET

ID_BASKET	NAME
1	Корзина1
2	Корзина2
3	Корзина3

GOODS

ID_GOODS	NAME	AMOUNT	PRICE
1	Шапка ушанка	10	400
2	Лапти	5	300
3	Самовар	4	500
4	Платок	45	200
5	Румяна	2	700

BASKET_GOODS

id_goods	id_basket	amount
1	1	2
5	1	1
3	1	2
2	1	1
4	1	1
1	2	2
3	2	3
4	2	4
2	3	3
2	3	10
3	3	3
5	3	1

COUNT ()

// Кол-во товарных позиций на складе
select count(*) from goods;

// Кол-во уникальных товаров в корзине
select count(distinct id_goods) from
basket_goods;

MAX () , MIN ()

// Максимальное кол-во купленного товара
select max(amount) from basket_goods;

// Минимальное кол-во купленного товара
уникальных товаров в корзине
select min(amount) from basket_goods;

Шаблон запроса

```
SELECT col1, summ(amount)
  FROM table_name
 WHERE expression
  GROUP BY col1
  HAVING summ(col1) > value
  ORDER BY col2
```

Пример 1

// Получим сумму заказа по корзине

```
SELECT col1, summ(bg.amount*g.price)
  FROM basket_goods bg, goods g
 WHERE bg.id_goods = g.id_goods
   AND id_basket = 1
 GROUP BY id_basket
```


Пример 2

// Получим корзины где сумма заказа больше 1000 руб.

```
SELECT bg.id_basket, summ(bg.amount*g.price)
FROM basket_goods bg, goods g
WHERE bg.id_goods = g.id_goods
GROUP BY bg.id_basket
HAVING summ(bg.amount*g.price) > 1000
ORDER BY bg.id_basket
```