Часть 2. SQL

Дана следующая схема данных (см. рис.)

whs\_id – id магазина

frmt – id формата магазина

frmt\_name – название формата магазина

trn\_id – id транзакции

acc\_id – id клиента

trn\_date – дата транзакции

total – сумма транзакции

art\_id – id товара

qnty – количество товара

value – стоимость товара

Для данной схемы напишите следующие запросы:

- Для каждого клиента выведете магазин, в котором он совершил

первую покупку, и ее дату;

SELECT acc\_id, MIN(trn\_date) AS first\_trn, whs\_id

FROM transactions

GROUP BY acc\_id, whs\_id, first\_trn;

- Выведете клиентов, которые не посещали форматы «У Дома» и

«Гипермаркет» более 8 недель и формат «Авто» более 4 недель;

SELECT acc\_id

FROM transactions INNER JOIN warehouses USING (whs\_id)

WHERE DATEDIFF(day, GETDATE(), MAX(trn\_date)) > 56 AND frmy\_date = ‘U\_doma’

AND DATEDIFF(day, GETDATE(), MAX(trn\_date)) > 56 AND frmy\_date = ‘Gipermarket

AND DATEDIFF(day, GETDATE(), MAX(trn\_date)) > 28 AND frmy\_date = ‘Auto’;

- Выведете клиентов, у которых 80% чеков содержат от 10 шт. каждого

товара в чеке.

SELECT acc\_id, COUNT(trn\_id CASE WHEN qnty > 10 THEN trn\_id END)\*100.0/COUNT(\*) AS perc

FROM transactions INNER JOIN products USING (trn\_id)

HAVING perc > 80

