**Проверочная работа 4**

1. Написать запрос на добавление в таблицу manufacturer нового производителя HP из Америки.

INSERT INTO manufacturer(name,country\_id)

VALUES (‘HP’,4)

1. Написать запрос, благодаря которому возраст пользователя Андрей в таблице user уменьшится в 3 раза.

UPDATE USER SET AGE=AGE/3 WHERE NAME=’ Андрей’

1. Найти название продукта с максимальной ценой.

SELECT NAME

FROM PRODUCT

WHERE PRICE=(SELECT MAX(PRICE) FROM PRODUCT);

SELECT TOP 1 WITH TIES NAME

FROM PRODUCT

ORDER BY PRICE DESC

SELECT NAME

FROM

( SELECT NAME, RANK() OVER(ORDER BY PRICE DESC) AS RNK FROM PRODUCT )

WHERE RNK=1

SELECT NAME

FROM ( SELECT NAME , PRICE , MAX(PRICE) OVER () AS MPRICE

FROM PRODUCT ) T

WHERE PRICE =MPRICE;

1. Написать запрос на выборку всех пользователей с телефонами, начинающимися на 3 и заканчивающимися на 4, либо с возрастом > 35.

SELECT U.NAME,U.AGE, P.NAME,

FROM USER U JOIN PHONE P ON U.ID=P.USER\_ID

WHERE U.AGE>35 OR P.NAME LIKE ‘+3%4’

1. Найти топ 5 пользователей, кто купил больше всего продуктов.

SELECT TOP 5 WITH TIES U.NAME

FROM (SELECT O.USER\_ID AS U\_ID, SUM(COUNT) AS P\_COUNT

FROM ORDER O JOIN PRODUCT P ON O.PRODUCT\_ID=P.ID

GROUP BY O.USER) T JOIN USER U ON T.U\_ID= U.ID

ORDER BY P\_COUNT DESC

SELECT TOP 5 WITH TIES U.NAME, SUM (P.COUNT) OVER( PARTITION BY U.USER ) AS SUM\_COUNT

FROM USER U JOIN ORDER O ON U.ID=O.USER\_ID JOIN PRODUCT P ON O.PRODUCT\_ID=P.ID

ORDER BY SUM\_COUNT

