**Проверочная работа 4**

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

INSERT INTO manufacturer

SELECT 5, ‘HP’, id

FROM countries

WHERE name = ‘Америка’

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.

РЕШЕНИЕ 1

SELECT name, price

FROM product

WHERE price = (SELECT MAX(price) FROM product)

РЕШЕНИЕ 2

SELECT Top 1 WITH TIES price, name

FROM product

ORDER BY price DESC

РЕШЕНИЕ 3

SELECT name, price

FROM

(

SELECT name, price MAX(price) OVER () as max\_cost

FROM product

)

WHERE price = max\_cost

РЕШЕНИЕ 4

SELECT name, price

FROM

(

SELECT name, price, RANK() OVER (ORDER BY price DESC) as rank

FROM product

) p

WHERE rank = 1

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

SELECT u.name, p.name

FROM user u LEFT JOIN phone p ON u.id = p.user\_id

WHERE p.name = ‘+3%4’ OR u.age > 35

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

SELECT TOP 5 WITH TIES name, count\_prod

FROM

(

SELECT u.name, COUNT(product\_id) AS AS count\_prod

FROM order o JOIN users u ON u.id = o.user\_id

GROUP BY u.id

) T

ORRER BY count\_prod DESC