

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет
"Высшая школа экономики»**

Московский институт электроники и математики им. А. Н. Тихонова НИУ
ВШЭ Департамент компьютерной инженерии

Курс: Базы данных

Лабораторная работа №3

Студент: Юлдашов Алишер Сойибжонович

Москва 2021

Задания

Для созданных представлений необходимо проверить с помощью запросов UPDATE, DELETE и INSERT, являются ли они обновляемыми, и объяснить полученный результат. 1. Представление "Товары, которых в настоящее время нет на складе". 2. Представление "Невыполнимые заказы" (на товары, которых не хватает или совсем нет на складе): заказчик – название товара – заказанное количество – общее количество этого товара на складе. 3. Представление "Вес заказов, выполненных сегодня": номер заказа – общий вес заказанного товара.

Решения

1)

Само представление:

```
create OR replace view goodsNotOnStorageN(Goods)
```

```
AS
```

```
    SELECT name
```

```
    FROM Goods
```

```
    WHERE ((articleNumber NOT IN (SELECT articleNumberOfGoods FROM
goodsOnStorage)) OR ((SELECT count(*) FROM GoodsOnStorage WHERE
(articleNumber=articleNumberOfGoods) AND (remainderOfGoods = 0)) IS NULL));
```

Запросы:

```
Insert into goodsNotOnStorageN values('df') не обновляемо
```

```
delete from goodsNotOnStorageN where goods='paers' обновляемо
```

```
update goodsNotOnStorageN
```

```
set goods = 'j' where goods = 'paers' обновляемо
```

2)

Само представление:

```
Create or replace view NotDidOrders (name, id, quantity, remainderOfGoods) AS
```

```
SELECT d.name, sk.id, o.quantity, ggs.remainderOfGoods
```

```
    FROM Goods as d, SuppliersCustomers as sk, orders as o, goodsOnStorage as ggs
```

```
    WHERE ((d.articleNumber=ggs.articleNumberOfGoods) AND (sk.id=o.customer) AND
((d.articleNumber NOT IN (SELECT articleNumberOfGoods FROM goodsOnStorage)) OR
((SELECT count(*) FROM GoodsOnStorage WHERE
(d.articleNumber=articleNumberOfGoods) AND (remainderOfGoods = 0)) IS NULL) OR
((SELECT count(*) FROM GoodsOnStorage as jh WHERE
(d.articleNumber=jh.articleNumberOfGoods) AND (jh.quantityOfReceivedProduct<(SELECT
r.quantity FROM Orders as r WHERE (r.customer=(SELECT df.id FROM SuppliersCustomers
as df WHERE df.id = jh.provider) ))))>0)))
```

Запросы:

update NotDidOrders

set name = 'fdsd' where quantity = 10;

delete from NotDidOrders where quantity < 11;

insert into NotDidOrders values ('gdsdv', 'fsdf', 14, 5)

Полностью не обновляемо

3)

Представление:

Create or replace view NumberWeight (number, weight) AS

select o.quantity * g.productUnitWeight, o.id

FROM Orders o, Goods g

WHERE (o.dateofreceipt = '2020-01-04' AND (g.articleNumber = o.goods))

Запросы:

Delete From NumberWeight where weight > 1;

INSERT INTO NumberWeight VALUES(12, 234)

UPDATE NumberWeight

set number = 1

where weight > 1;

Полностью не обновляемо.