**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

###### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

###### КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ИНСТИТУТ ЦИФРЫ**

**ОТЧЁТ**

**О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**

«Создание представлений»

Студентки 2 курса, ФИТ-211 группы

**Колесник Полины Олеговны**

Направление 02.03.02 – «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Руководитель:

Кандидат технических наук,

доцент Завозкин С. Ю.

Работа защищена

« »

“ ” 2023 г.

Кемерово 2023 г.

**ОТЧЁТ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ**

1. На основе таблицы WORKER создайте представление EMP\_VU, включающее номер сотрудника, фамилию и номер отдела. Присвойте столбцу с фамилией заголовок EMPLOYEE. Выведите на экран содержимое представления EMP\_VU.

create or replace view EMP\_VU\_2

(ID, EMPLOYEE, DEPT\_ID)

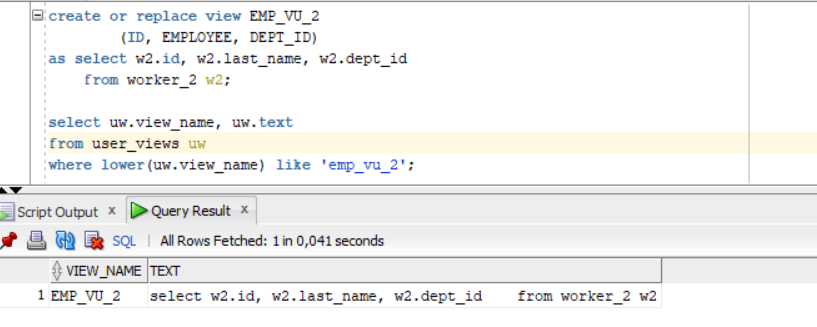
as select w2.id, w2.last\_name, w2.dept\_id

from worker\_2 w2;

select uw.view\_name, uw.text

from user\_views uw

where lower(uw.view\_name) like 'emp\_vu\_2';



1. В представлении EMP\_VU для сотрудника с фамилией “Smith” смените номер отдела на 37. Проверьте, что “Smith” теперь приписан к отделу 37.

insert into worker\_2

values(worker\_id\_seq\_2.nextval, 'Smith', 'Sergey', 54);

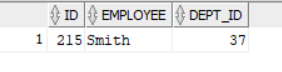
update emp\_vu\_2

set dept\_id = 37

where lower(employee) like 'smith';

select \*

from emp\_vu\_2;



1. На основе таблиц DEPARTMENT и WORKER создайте представление MNS\_VU для вывода данных о всех сотрудников отделов маркетинга и продаж. Выходные данные должны включать номер сотрудника, полное имя и номер отдела. Выведете структуру и содержимое представления MNS\_VU.

insert into worker\_2

values(worker\_id\_seq\_2.nextval, 'Kolesnik', 'Polina', 54);

select \*

from worker\_2;



create or replace view MNS\_VU\_2

as select w2.id, w2.last\_name, w2.first\_name, w2.dept\_id

from department\_2 d2, worker\_2 w2

where d2.id = w2.dept\_id

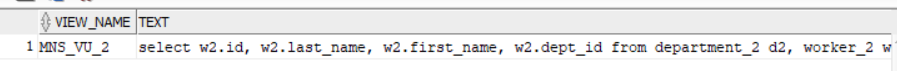
and (lower(d2.name) like 'marketing'

or lower(d2.name) like 'sales');

select uw.view\_name, uw.text

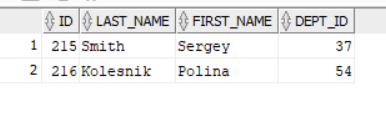
from user\_views uw

where lower(uw.view\_name) like 'mns\_vu\_2';



select \*

from mns\_vu\_2;

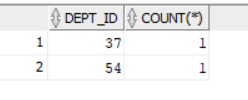


1. На основе представления MNS\_VU выведите на экран название каждого отдела и количество сотрудников в нем.

select dept\_id, count(\*)

from MNS\_VU\_2

group by dept\_id;



1. Измените представление EMP\_VU так, чтобы оно содержало данные только о сотрудниках отдела 37. Добавьте ограничение, запрещающее изменять номер отдела. Выведите содержимое представления EMP\_VU.

create or replace view EMP\_VU\_2

(ID, EMPLOYEE, DEPT\_ID)

as select id, last\_name, dept\_id

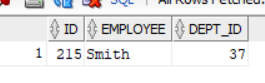
from worker\_2

where dept\_id = 37

with read only;

select \*

from emp\_vu\_2;

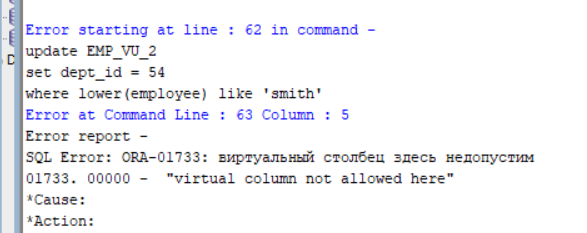


1. В представлении EMP\_VU верните сотрудника с фамилией Smith номер отдела 54. Получилось или нет? Почему?

update EMP\_VU\_2

set dept\_id = 54

where lower(employee) like 'smith'; --не получилось, так как добавили ограничение на изменение номера отдела в данном представлении



1. **(2)** Создайте представление содержащее список товаров, которые ни разу не были заказаны в 1992 году.

create or replace view PRODUCT\_VU2

as select p.id, p.name, o.date\_ordered

from s\_ord o join s\_item i on o.id = i.ord\_id

full join s\_product p on p.id = i.product\_id

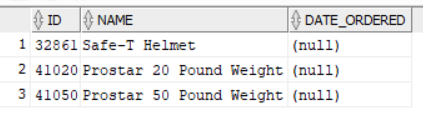
where p.id not in (select i1.product\_id

from s\_ord o1 join s\_item i1 on o1.id = i1.ord\_id

where to\_number(to\_char(o1.date\_ordered,'yyyy')) = 1992);

select \*

from product\_vu2;



1. **(2)** Создайте представление содержащее наименование всех фирм-клиентов из 1 региона и для каждой из них список наименований купленных товаров, их количество и общую стоимость по каждому товару.

create or replace view SHOP\_VU2

as select c.name "customer name", p.name "product name", i.quantity, p.suggested\_whlsl\_price \* i.quantity "price"

from s\_customer c join s\_ord o on o.customer\_id = c.id

join s\_item i on i.ord\_id = o.id

join s\_product p on i.product\_id = p.id

where c.region\_id = 1

order by c.name;

select \*

from shop\_vu2;

