

Федеральное агентство связи
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)

Кафедра ПМиК

Практическое задание №3
по дисциплине «Сетевые базы данных»
“Операторы UNION, MINUS, INTERSECT”

Выполнил:

студент гр. МГ-211

_____ / Бурдуковский И.А./

подпись

Проверил:

Доцент

кафедры ПМиК

_____ / Приставка П.А./

Новосибирск 2023 г.

Оглавление

Задание	3
Выполнение.....	4

Задание

1. Создайте объединение из двух запросов, которое показало бы имена, города, и оценки всех заказчиков. Те из них, которые имеют поле rating=200 и более, должны, кроме того, иметь слова "Высокий Рейтинг", а остальные должны иметь слова "Низкий Рейтинг" (При указании выбираемых столбцов можно использовать операцию конкатенации - ||).
2. Напишите команду, которая бы вывела имена и номера каждого продавца и каждого заказчика, которые имеют больше одного заказа. Результат представьте в алфавитном порядке.
3. С помощью команды MINUS выведите номера продавцов, у которых нет заказов.
4. С помощью команды INTERSECT определить существуют ли заказчики с именами, такими же как у продавцов.

Контрольные вопросы к теме «Специальные возможности языка SQL в СУБД Oracle»

Вариант 1 (четное количество букв в фамилии)

1. Напишите запрос, который определяет и выводит на экран последнее неиспользованное значение кода (CNUM) большее 2003 в таблице Покупателей двумя способами (через соотнесенные подзапросы и outer join).
2. Вывести на экран всех покупателей, в городе которых живут другие покупатели.
3. Вывести на экран покупателей имеющих рейтинг больше, чем рейтинг любого покупателя не из его города.

Вариант 2 (нечетное количество букв в фамилии)

1. Напишите запрос, который определяет и выводит на экран первое неиспользованное значение кода (SNUM) большее 1002 в таблице Продавцов двумя способами (через соотнесенные подзапросы и outer join).
2. Вывести на экран всех продавцов, в городе которых живут другие продавцы.
3. Вывести на экран покупателей имеющих рейтинг меньше, чем рейтинг любого покупателя не из его города.

Выполнение

Соотнесенные подзапросы

1. Создайте объединение из двух запросов, которое показало бы имена, города, и оценки всех заказчиков. Те из них, которые имеют поле rating=200 и более, должны, кроме того, иметь слова "Высокий Рейтинг", а остальные должны иметь слова "Низкий Рейтинг" (При указании выбираемых столбцов можно использовать операцию конкатенации - ||).

```
select cname, city, rating || ' Высокий рейтинг' as RATING from cust c1 where  
rating >= 200
```

```
union
```

```
select cname, city, rating || ' Низкий рейтинг' as RATING from cust c1 where rating  
< 200
```

2. Напишите команду, которая бы вывела имена и номера каждого продавца и каждого заказчика, которые имеют больше одного заказа. Результат представьте в алфавитном порядке.

```
select * from (
```

```
select snum as num, sname as names from sal s where 1 < (select count(*) from ord o  
where s.snum = o.snum)
```

```
union all
```

```
select cnum as num, cname as names from cust c where 1 < (select count(*) from ord  
o where c.cnum = o.cnum)
```

```
) order by names
```

3. С помощью команды MINUS выведите номера продавцов, у которых нет заказов.

```
select snum from sal minus select snum from ord
```

4. С помощью команды INTERSECT определить существуют ли заказчики с именами, такими же как у продавцов.

```
select sname as cname from sal intersect select cname from cust
```

Контрольные вопросы к теме «Специальные возможности языка SQL в СУБД Oracle»

Вариант 1 (Бурдуковский)

1. Напишите запрос, который определяет и выводит на экран последнее неиспользованное значение кода (CNUM) большее 2003 в таблице Покупателей двумя способами (через соотнесенные подзапросы и outer join).

```
select max(cnum) from cust where cnum > 2003 and cnum not in (select cnum from ord)
```

```
select max(c.cnum) from cust c left outer join ord o on (c.cnum = o.cnum) where o.onum is null
```

2. Вывести на экран всех покупателей, в городе которых живут другие покупатели.

```
select * from cust c where c.city in (select c2.city from cust c2 where c2.cnum <> c.cnum)
```

3. Вывести на экран покупателей имеющих рейтинг больше, чем рейтинг любого покупателя не из его города.

```
select * from cust c where c.rating > all (select c2.rating from cust c2 where c2.cnum <> c.cnum and c2.city <> c.city)
```