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](#_Toc96693268)

[Выполнение 4](#_Toc96693269)

# 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

1. 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

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

select snum from sal minus select snum from ord

1. 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

1. 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)

1. 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)