|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание №1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Таблица: **SprOtdel** |  |  |  | Таблица: **SprSotr** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **IdOtd** | **NameOtd** | |  | **IdSotr** | **NameSotr** | | **IdOtd** |  |  |
| 1 | Финансовый | |  | 1 | Сотрудник 1 | | 1 |  |  |
| 2 | Юридический | |  | 2 | Сотрудник 2 | | 1 |  |  |
| 3 | ИТ | |  | 3 | Сотрудник 3 | | 2 |  |  |
|  |  |  |  | 4 | Сотрудник 4 | | 2 |  |  |
|  |  |  |  | 5 | Сотрудник 5 | | 3 |  |  |
|  |  |  |  | 6 | Сотрудник 6 | | 2 |  |  |
|  |  |  |  | 7 | Сотрудник 7 | | 2 |  |  |
|  |  |  |  | 8 | Сотрудник 8 | | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Задача: Написать SQL запрос, отображающий: Название отдела, Количество сотрудников в отделе. С условием, что в отобранных отделах должно находится более 1 сотрудника | | | | | | | | | |
|  |

**Задание №2**

Задача: Написать запрос, перебирающий все комбинации существующих в таблице цифр

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица: **SprNumber** | |  |  | | | | | | |
|  |  |  |
| **Number** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 |  |  | пример: |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  | **Number1** | **Number2** |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  | 0 | 1 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  | 0 | 2 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  | 0 | ….. |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  | ….. | …. |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  | 1 | ….. |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  | ….. | …. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Задание №3** |  |  |  |
| Задача на удаление дубликатов. | | |  |
| Таблица 1: | | |  |
|  |  |  |  |
| ID | Category | |  |
| 1 | Кредитная карта | |  |
| 2 | Кредитная карта | |  |
| 3 | Ипотечный кредит | |  |
| 4 | Ипотечный кредит | |  |
| 5 | Кредитная карта | |  |
| 6 | Авто кредит | |  |
| 7 | Авто кредит | |  |
|  |  |  |  |
| Необходимо удалить дубликаты, т.е. получить в результате запроса следующий результат: | | | |
|  |  |  |  |
| ID | Category | |  |
| 1 | Кредитная карта | |  |
| 3 | Ипотечный кредит | |  |
| 6 | Авто кредит | |  |

**Задание №4**

**Таблица A Таблица B**

|  |
| --- |
| **A1** |
| 1 |
| 2 |
| 3 |

|  |
| --- |
| **B1** |
| 2 |
| 4 |
| 5 |

Существуют две таблицы А и B, в каждой только одна колонка cо значениями. В таблице А A1(1,2,3) в таблице B B1(2,4,5). Какая выборка будет получена при выполнении следующих запросов?

* 1. Select A1,B1 from A inner join B on A1=B1
  2. Select A1,B1 from A left outer join B on A1=B1
  3. Select A1,B1 from A right outer join B on A1=B1
  4. Select A1,B1 from A full outer join B on A1=B1

**Задание №5**

**Таблица B**

|  |
| --- |
| **B1** |
| 1 |
| 2 |
| 8 |
| 12 |
| 21 |
| 24 |

1. Числовой тип
2. Текстовый тип

**Задание №6**

Какие записи выведет запрос, если в таблице А мы имеем значения A1(1,2,3,4,4,5,5,5,7,8) и запрос имеет следующий вид select A1 from A group by A1 having count(\*)>=2?

**Задание №7**

Есть две таблицы A & B одинаковой структуры. Необходимо найти все значения таблицы В, которых нет в таблице А. Выбрать все значения которые присутствуют как в А так и В Есть две таблицы A & B одинаковой структуры. Необходимо найти все значения таблицы В, которых нет в таблице А. Выбрать все значения которые присутствуют как в А так и В.

**Задание №8**

В базе данных Oracle получить список всех полей всех таблиц пользователя DWH, начинающихся с ‘DET\_’.

**Задание №9**

Есть две таблицы:

CREATE TABLE books (

book\_id NUMBER(9) PRIMARY KEY,

name VARCHAR2(50) NOT NULL

);

И аналогичная по структуре таблица books\_copy , в которой есть отличающийся набор записей о книгах. Если book\_id одинаковы, значит речь идет об одной и той же книге.

Нужно актуализировать books\_copy из books – добавить недостающие записи и обновить названия как в эталоне.

**Задание №10**

Какие данные окажутся в таблице table1 после выполнения блока

create table table1( f1 number , f2 number);

create table other\_table1(f1 number, f2 date);

begin

insert into table1 (f1,f2) values (1,2);

execute immediate 'truncate table other\_table1';

rollback;

insert into table1 (f1,f2) values (3,4);

commit;

insert into table1 (f1,f2) values (5,6);

rollback;

end;