Задание по БД:

1. Задача про города

Есть таблица:

**CREATE** **TABLE** cities (

       id serial **NOT** **NULL**,

**name** **varchar**(100),

**CONSTRAINT** cities\_pkey **PRIMARY** **KEY** (id)

) ;

INSERT INTO cities(id, name)      VALUES (1, 'msk');

INSERT INTO cities(id, name)      VALUES (2, 'spb');

INSERT INTO cities(id, name)      VALUES (3, 'lon');

INSERT INTO cities(id, name)      VALUES (4, 'msk');

INSERT INTO cities(id, name)      VALUES (5, 'lon');

INSERT INTO cities(id, name)      VALUES (6, 'omsk');

INSERT INTO cities(id, name)      VALUES (7, 'nsk');

INSERT INTO cities(id, name)      VALUES (8, null);

Задача:

Одним запросом с использованием стандарта TSQL-92 удалить дубликаты городов (name) и оставить города c минимальными значениями id.

1. Задача про top-3 самых населенных городов в странах

Есть таблица:

**CREATE** **TABLE** population (

       country **varchar**(100) **NOT** **NULL**,

       city **varchar**(100) **NOT** **NULL**,

       citizen **int8** **NOT** **NULL**,

**CONSTRAINT** population\_pk **PRIMARY** **KEY** (country,city)

);

insert into population(country, city, citizen) values ('ru', 'spb', '80');

insert into population(country, city, citizen) values ('ru', 'tver', '20');

insert into population(country, city, citizen) values ('ru', 'omsk', '60');

insert into population(country, city, citizen) values ('ru', 'msk', '100');

insert into population(country, city, citizen) values ('ru', 'ufa', '40');

insert into population(country, city, citizen) values ('usa', 'nyc', '100');

insert into population(country, city, citizen) values ('usa', orlando, '150');

insert into population(country, city, citizen) values ('usa', 'dallas', '50');

insert into population(country, city, citizen) values ('usa', 'sfo', '80');

insert into population(country, city, citizen) values ('usa', 'san jose', '20');

Задача:

Вывести страны (country), города (cities) и их население (citizenship) в процентном отношении (с точностью до 2 знаков после запятой) к населению страны.

Для каждой страны должно выводиться не более трех самых больших городов в порядке убывания численности населения.

Страны должны быть отсортированы в алфавитном порядке.

При выполнении задачи допускается применение диалекта PostgreSQL 9.5+.