Контрольная работа 2. Oracle.

**Баева Диана Николаевна.36/2. Вариант 1.**

**Задача 1.**

**Листинг запросов.**

--КР2.Баева Диана.Вариант 1.

--Задача 1.

--создание таблиц со всеми ограничениями

CREATE TABLE Seller

( id\_seller NUMBER(5) Primary KEY,

fullname VARCHAR(100),

address VARCHAR(100),

phone VARCHAR(15),

website VARCHAR(25)

);

alter table Seller MODIFY (fullname not null, address not null);

ALTER TABLE Seller add CONSTRAINT phone CHECK (SUBSTR(phone,0,1)='+' and LENGTH(phone)>12 and LENGTH(phone)<16);

CREATE TABLE Producer

( id\_producer NUMBER(5) Primary KEY,

fullname VARCHAR(100),

address VARCHAR(100),

website VARCHAR(25)

);

ALTER TABLE Producer MODIFY (fullname not null, address not null);

CREATE TABLE Article

( id\_art NUMBER(5) Primary KEY,

name VARCHAR(100),

type VARCHAR(100),

hie\_date DATE

);

ALTER TABLE Article MODIFY (name not null, type not null);

ALTER TABLE Article add CONSTRAINT type CHECK (SUBSTR(type,4,2)='кг' or SUBSTR(type,4,2)='шт');

CREATE TABLE price\_list

( id\_price\_list NUMBER(5) Primary KEY,

id\_seller NUMBER(5) REFERENCES Seller(id\_seller),

id\_producer NUMBER(5) REFERENCES Producer(id\_producer),

id\_art NUMBER(5) REFERENCES Article(id\_art),

price FLOAT(2)

);

--добавление записей в таблицу

INSERT INTO Producer VALUES(1,'Гамаёнова Елизавета Валерьевна','Krasnodar','tg:elizaveta2002');

INSERT INTO Producer VALUES(2,'Есина Дарья Максимовна','Krasnodar','tg:darya\_esina');

INSERT INTO Producer VALUES(3,'Репетило Анна Николаевна','Ladozhskaya','tg:anna\_rep');

INSERT INTO Article VALUES(11,'Молоко','10 шт','23.11.2022');

INSERT INTO Article VALUES(22,'Хлеб','50 шт','15.10.2022');

INSERT INTO Article VALUES(33,'Яблоки','10 кг','23.11.2022');

INSERT INTO Seller VALUES(5,'Баева Диана Николаевна','Краснодар','+7-------------','tg:pluxurypinkphloydrock');

INSERT INTO Seller VALUES(10,'Баева Татьяна Викторовна','Ладожская','+7-------------','tg:baeva\_tat');

INSERT INTO Seller VALUES(15,'Баев Андрей Николаевич','Усть-Лабинск','+7-------------','tg:overseer');

INSERT INTO price\_list VALUES(01,5,1,11,70.00);

INSERT INTO price\_list VALUES(02,10,2,22,27.05);

INSERT INTO price\_list VALUES(03,15,3,33,69.18);

**Скриншоты созданных таблиц с данными:**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как стол

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, стол

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Задача 2.**

**Листинг запросов.**

-- КР2.Баева Диана. Вариант 1.

--Задача 2.

--1.Вывести город (city), адрес внутри города (street\_address), почтовый индекс (postal\_code) для городов расположенных в США.

--Отсортировать полученный результат по наименованию города.

select city city,street\_address stree\_address ,postal\_code postal\_code

from locations loc,countries coun

where loc.country\_id = coun.country\_id and coun.country\_name = 'United States of America'

order by loc.city;

--2.Вывести всех работников, работающих в департаментах, расположенных в Канаде.

--Необходимо вывести их код (employee\_id), их имя и фамилию (first\_name, last\_name), дату приема на работу (hire\_date), а также наименование департамента, в котором они работают (department\_name).

select emp.employee\_id,emp.first\_name first\_name,emp.last\_name last\_name,emp.hire\_date hire\_date,dept.department\_name department\_name

from employees emp,departments dept, locations loc, countries coun

where emp.department\_id = dept.department\_id and loc.country\_id = coun.country\_id and coun.country\_name = 'Canada';

--3.Для каждой должности определить среднюю зарплату и число человек, которые работают на данной должности.

--Вывести наименование должности (job\_title), среднюю зарплату и количество человек.

--Выводить только те должности, на которых работает более одного человека.

select j.job\_title job\_title,avg(emp.salary) avg\_salary, count(emp.job\_id)number\_employee

from jobs j

inner join employees emp on j.job\_id = emp.job\_id

group by j.job\_title

having avg(salary)>0 and count(emp.job\_id)>1;

--4.Вывести список сотрудников (вывести все столбцы таблицы employees),

--у которых в прямом подчинении находится более 5 сотрудников.

select \*

from employees emp

where

(

select count(\*)

from employees

where manager\_id = emp.employee\_id)>5;

**Скриншоты выполнения запросов(соответственно):**

Изображение выглядит как текст, стол

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как стол

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как стол

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание