Выполнил:

Студент группы Y2337

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Князев А. А.

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Проверил:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ефимова Т.Н.

Дата: «31» января 2020 г.

Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

Факультет среднего профессионального образования

Отчет

о практической работе

по теме: Выполнение запросов

по дисциплине: Технология разработки и защиты баз данных

Санкт-Петербург 2020

**Вариант 23.**

1. Выбрать имена и фамилии авторов, проживающих в Калифорнии.

create index state on auvtor(state);

select au\_lname,au\_fname from auvtor where state = "CA";

+------------+----------+

| au\_lname | au\_fname |

+------------+----------+

| White | Jonson |

| Green | Marjorie |

| Carson | Cheryl |

| O'Leary | Michael |

| Staight | Dean |

| Bennet | Abraham |

| Dull | Ann |

| Gringlesby | Burt |

| Locksley | Charlene |

| Yokomoto | Akiko |

| Stinger | Dirk |

| MakFeather | Stearns |

| Karsen | Livia |

| Hunter | Sheryl |

| McBadden | Heather |

+------------+----------+

1. Определить число книг, название которых начинается со строки "The" и заканчивается буквой "e".

create index title on titles(title);

select title from titles where title like "The%" and title like "%e";

+-------------------------------------+

| title |

+-------------------------------------+

| The Busy Executive's Database Guide |

| The Gourmet Microwave |

+-------------------------------------+

1. Определить для каждого штата минимальную, максимальную и среднюю цену книг авторов, проживающих в одном штате (кроме штата Калифорния).

create index price on titles(price);

select avg(price),max(price),min(price),state from titles,titleauthor,auvtor where (titles.title\_id = titleauthor.title\_id and (titleauthor.au\_id = auvtor.au\_id and (auvtor.state != "CA"))) group by auvtor.state;

+------------+------------+------------+-------+

| avg(price) | max(price) | min(price) | state |

+------------+------------+------------+-------+

| 11.950000 | 11.95 | 11.95 | OR |

| 19.990000 | 19.99 | 19.99 | MI |

| 2.990000 | 2.99 | 2.99 | IN |

| 20.950000 | 20.95 | 20.95 | MD |

| 7.972500 | 10.95 | 2.99 | UT |

+------------+------------+------------+-------+

1. Найти цену самой дешевой книги (книг), вышедшей в США.

create index price on titles(price);

create index title on titles(title);

select titles.price,titles.title from titles,publishers where (titles.pub\_id = publishers.pub\_id and (country = "USA") and (titles.price = (select min(price) from titles)));

+-------+------------------------------------+

| price | title |

+-------+------------------------------------+

| 0.00 | The Psychology of Computer Cooking |

| 0.00 | Net Etiquette |

+-------+------------------------------------+

1. Определить все города, в которых проживают авторы и находятся издательства. Названия городов в результирующей таблице не должны повторяться. Вывести названия городов в порядке возрастания.

create index auvtor on city(auvtor);

select distinct auvtor.city from auvtor,publishers where (auvtor.city = publishers.city) order by auvtor.city;

+----------+

| city |

+----------+

| Berkeley |

+----------+

1. Определить для каждого издательства число изданных им дешевых книг (ценой менее 13 долларов)

create index title on titles(title);

create index pub\_name on publishers(pub\_name);

select publishers.pub\_name, count(titles.title) from publishers, titles where publishers.pub\_id= titles.pub\_id group by publishers.pub\_name;

+----------------------+---------------------+

| pub\_name | count(titles.title) |

+----------------------+---------------------+

| Algodata Infosystems | 6 |

| Binnet&Hardley | 7 |

| New Moon Books | 5 |

+----------------------+---------------------+