**Лабораторная работа 1**

**SQL запросы**

Таблица: salesman

salesman\_id | name | city | commission

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

5001 | James Hoog | New York | 0.15

5002 | Nail Knite | Paris | 0.13

5005 | Pit Alex | London | 0.11

5006 | Mc Lyon | Paris | 0.14

5007 | Paul Adam | Rome | 0.13

5003 | Lauson Hen | San Jose | 0.12

1. Напишите SQL выражение, чтобы отобразить всю информацию о продавцах.
2. Напишите SQL выражение, чтобы отобразить информацию по определенным столбцам: name и commission
3. Напишите SQL запрос, чтобы отобразить упорядоченную по возрастанию информацию из таблицы. Сортировка проводится по всем следующим столбцам в указанном порядке: order date, salesman id, order number и purchase amount

ord\_no purch\_amt ord\_date customer\_id salesman\_id

---------- ---------- ---------- ----------- -----------

70001 150.5 2012-10-05 3005 5002

70009 270.65 2012-09-10 3001 5005

70002 65.26 2012-10-05 3002 5001

70004 110.5 2012-08-17 3009 5003

70007 948.5 2012-09-10 3005 5002

70005 2400.6 2012-07-27 3007 5001

70008 5760 2012-09-10 3002 5001

70010 1983.43 2012-10-10 3004 5006

70003 2480.4 2012-10-10 3009 5003

70012 250.45 2012-06-27 3008 5002

70011 75.29 2012-08-17 3003 5007

70013 3045.6 2012-04-25 3002 5001

1. Напишите SQL запрос, возвращающий все уникальные salesman\_id из таблицы salesmen.

salesman\_id | name | city | commission

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

5001 | James Hoog | New York | 0.15

5002 | Nail Knite | Paris | 0.13

5005 | Pit Alex | London | 0.11

5006 | Mc Lyon | Paris | 0.14

5007 | Paul Adam | Rome | 0.13

5003 | Lauson Hen | San Jose | 0.12

1. Напишите SQL запрос, отображающий данные по столбцам names и city, которые принадлежат Парижу.
2. Напишите SQL запрос, отображающий информацию о тех клиентах, у кого оценка равна 200.

customer\_id | cust\_name | city | grade | salesman\_id

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

3002 | Nick Rimando | New York | 100 | 5001

3007 | Brad Davis | New York | 200 | 5001

3005 | Graham Zusi | California | 200 | 5002

3008 | Julian Green | London | 300 | 5002

3004 | Fabian Johnson | Paris | 300 | 5006

3009 | Geoff Cameron | Berlin | 100 | 5003

3003 | Jozy Altidor | Moscow | 200 | 5007

3001 | Brad Guzan | London | | 5005

1. Напишите запрос SQL для отображения номера заказа, за которым следует дата заказа и сумма покупки для каждого заказа, который будет доставлен продавцом, имеющим идентификатор 5001.

ord\_no purch\_amt ord\_date customer\_id salesman\_id

---------- ---------- ---------- ----------- -----------

70001 150.5 2012-10-05 3005 5002

70009 270.65 2012-09-10 3001 5005

70002 65.26 2012-10-05 3002 5001

70004 110.5 2012-08-17 3009 5003

70007 948.5 2012-09-10 3005 5002

70005 2400.6 2012-07-27 3007 5001

70008 5760 2012-09-10 3002 5001

70010 1983.43 2012-10-10 3004 5006

70003 2480.4 2012-10-10 3009 5003

70012 250.45 2012-06-27 3008 5002

70011 75.29 2012-08-17 3003 5007

70013 3045.6 2012-04-25 3002 5001

1. Напишите SQL запрос, возвращающий победителя премии по литературе 1971 г.
2. Напишите SQL запрос, отображающий год и предметную область, где победителем стал Dennis Gabor.
3. Напишите запрос SQL, чтобы назвать имена победителей конкурса по физике с 1950 года.

YEAR SUBJECT WINNER COUNTRY CATEGORY

---- ------------------------- --------------------------------------------- ------------------------- ------------

1970 Physics Hannes Alfven Sweden Scientist

1970 Physics Louis Neel France Scientist

1970 Chemistry Luis Federico Leloir France Scientist

1970 Physiology Ulf von Euler Sweden Scientist

1970 Physiology Bernard Katz Germany Scientist

1970 Literature Aleksandr Solzhenitsyn Russia Linguist

1970 Economics Paul Samuelson USA Economist

1970 Physiology Julius Axelrod USA Scientist

1971 Physics Dennis Gabor Hungary Scientist

1971 Chemistry Gerhard Herzberg Germany Scientist

1971 Peace Willy Brandt Germany Chancellor

1971 Literature Pablo Neruda Chile Linguist

1971 Economics Simon Kuznets Russia Economist

1978 Peace Anwar al-Sadat Egypt President

1978 Peace Menachem Begin Israel Prime Minister

1987 Chemistry Donald J. Cram USA Scientist

1987 Chemistry Jean-Marie Lehn France Scientist

1987 Physiology Susumu Tonegawa Japan Scientist

1994 Economics Reinhard Selten Germany Economist

1994 Peace Yitzhak Rabin Israel Prime Minister

1987 Physics Johannes Georg Bednorz Germany Scientist

1987 Literature Joseph Brodsky Russia Linguist

1987 Economics Robert Solow USA Economist

1994 Literature Kenzaburo Oe Japan Linguist