## Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ

Предмет: Безопасность Баз Данных

# Лабораторная работа №2 «Работа с данными. Простые запросы на выборку»

Выполнил:

Студент: Федоров Алексей Евгеньевич

Группа: Б20-505

#### Список выполненных простых запросов SQL

1) SELECT Name from ships;

Получить имена всех кораблей.

2) SELECT Name from ships where CapitanID = 4;

Получить все корабли, у который капитан имеет ID = 4

3) SELECT Name, Surname, Age FROM passengers order by Age;

Получить данные о пассажирах, отсортированные по возрасту в порядке возрастания

```
ships_management=# SELECT Name, Surname, Age FROM passenger order by Age;
   name
             surname
                       age
 Benedict | Blackwell |
                         10
 Kiran
            Harding
                         10
 Lewys
            Wilkins
                         10
 Cindy
            Horn
                         11
 Alfie
            Pierce
                         12
 Sharon
            Blake
                         19
 Jak
            Arias
                         22
 Alan
            Cox
                         23
 Brooklyn |
            Mueller
                         23
 Calvin
            Daniels
                         29
 Wayne
            Horne
                         33
 Zohaib
                         34
            Joseph
 Aliya
            Mcclure
                         34
Maia
            Hale
                         36
 Danyal
           Serrano
                         37
                         43
 Ewan
            Wilev
                         45
 Katelyn
            Cotton
                         50
 Jamil
            Green
 Kirsten
            Kirby
                         54
 Tilly
           Carlson
                         54
            Cole
 Norman
                         61
            Wong
                         62
Melvin
 Kelvin
            Archer
                         63
            Stein
                         67
 Ayden
 Ridwan
            England
                         67
 Denzel
            Richmond
                         68
                         76
            Hull
Mikey
```

4) SELECT max(age) FROM passengers GROUP BY ShipID;

Получить максимальный возраст пассажира на каждом из кораблей

```
ships_management=# SELECT max(age) FROM passenger GROUP BY ShipID;
max
----

88
68
93
90
43
34
67
62
36
54
22
63
(12 rows)
```

```
Получить уникальные ID капитанов кораблей
ships_management=# SELECT DISTINCT(CapitanID) FROM Ships;
capitanid
      3
      5
      4
      6
      2
      7
      1
      8
(8 rows)
 Вывести 2 в 14 степени
?column?
 16384
```

5) SELECT DISTINCT(CapitanID) FROM Ships;

1 row)

### Листинг использованных инструкций SQL

https://github.com/ullibniss/mephi-db-security-2023/blob/master/labs/lab1-2/ports\_db\_select\_queries.sql

#### Заключение

В этой лабораторной работе были сделаны выборки из таблиц лабораторной 1 в помощью простых запросов. Я изучил SELECT FROM WHERE ORDER BY, агрегатные функции, GROUP BY, DISTINCT.