МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Кафедра «ПОИТ»

Базы данных

Отчет

по лабораторной работе №7

по теме «Создание запросов»

«Обсерватория солнечной динамики»

Выполнил студент группы АСОИР-181

Ковалевский Т.В.

Проверил преподаватель

Захарченков К.В.

Могилев 2021

Цель: приобрести навыки по построению запросов.

**Запрос на выборку таблицы Космические объекты:**

SELECT [Космические объекты].[Ответственный сотрудник\_id:]

FROM [Космические объекты]

WHERE ((([Космические объекты].[Ответственный сотрудник\_id:])=100012))

ORDER BY [Космические объекты].[Ответственный сотрудник\_id:];

**Запрос на выборку таблицы Сотрудник:**

SELECT Сотрудник.Имя, Сотрудник.Фамилия, Отделы.[Название отдела]

FROM Отделы INNER JOIN Сотрудник ON (Отделы.Отделы\_id = Сотрудник.Отделы\_id) AND (Отделы.Отделы\_id = Сотрудник.Отделы\_id)

WHERE (((Сотрудник.Имя)=[Имя]) AND ((Сотрудник.Фамилия)=[Фамилия]));

**Перекрестный запрос таблицы Договоры с клиентами:**

TRANSFORM Max([Договоры с клиентами].[Дата договора]) AS [Max-Дата договора]

SELECT Клиенты.Фамилия, Клиенты.Телефон, Сотрудник.Фамилия

FROM [Договоры с клиентами], Клиенты, Сотрудник

GROUP BY Клиенты.Фамилия, Клиенты.Телефон, Сотрудник.Фамилия

PIVOT [Договоры с клиентами].Договор\_id;

**Перекрестный запрос таблицы Сотрудник:**

TRANSFORM Sum(Сотрудник.Зарплата) AS [Sum-Зарплата]

SELECT Сотрудник.Фамилия

FROM Должность INNER JOIN Сотрудник ON Должность.Должность\_id = Сотрудник.Должность\_id

GROUP BY Сотрудник.Фамилия

PIVOT Должность.[Название должности];

**Запрос повторяющиеся записи таблицы Клиенты:**

SELECT First(Клиенты.[Телефон]) AS [Телефон поле], Count(Клиенты.[Телефон]) AS Повторы

FROM Клиенты

GROUP BY Клиенты.[Телефон]

HAVING (((Count(Клиенты.[Телефон]))>1));

**Запрос повторяющиеся записи таблицы Клиенты:**

SELECT First(Сотрудник.[Телефон]) AS [Телефон поле], Count(Сотрудник.[Телефон]) AS Повторы

FROM Сотрудник

GROUP BY Сотрудник.[Телефон]

HAVING (((Count(Сотрудник.[Телефон]))>1));

**Запрос записи без подчиненных Должность:**

SELECT Клиенты.ФИО

FROM Клиенты LEFT JOIN [Договоры с клиентами] ON Клиенты.[Договор\_id] = [Договоры с клиентами].[Договор\_id]

WHERE ((([Договоры с клиентами].Договор\_id) Is Null));

**Запрос записи без подчиненных Космические объекты:**

SELECT [Космические объекты].Космические\_объекты\_id

FROM [Космические объекты] LEFT JOIN Отчёты ON [Космические объекты].[Космические\_объекты\_id] = Отчёты.[Отчёты\_id]

WHERE (((Отчёты.Отчёты\_id) Is Null));

**Запрос на создание таблицы:**

SELECT Заказ.[Дата Заказа], [Договоры с клиентами].[Дата договора], Сотрудник.Фамилия, Сотрудник.Телефон INTO Создание

FROM (Заказ INNER JOIN Сотрудник ON Заказ.Сотрудник\_id = Сотрудник.Сотрудник\_id) INNER JOIN [Договоры с клиентами] ON ([Договоры с клиентами].Сотрудник\_id = Заказ.Сотрудник\_id) AND ([Договоры с клиентами].Договор\_id = Заказ.Договор\_id) AND (Сотрудник.Сотрудник\_id = [Договоры с клиентами].Сотрудник\_id)

WHERE ((([Договоры с клиентами].[Дата договора]) Between "03/06/2021" And "01/06/2021"));FROM Items INNER JOIN Armor ON Items.Item\_ID = Armor.Item\_ID;

**Запрос на создание таблицы:**

SELECT Сотрудник.Фамилия, Сотрудник.Зарплата, Должность.[Название должности]

FROM Должность INNER JOIN Сотрудник ON Должность.Должность\_id = Сотрудник.Должность\_id

WHERE (((Сотрудник.Зарплата)>500));

**Запрос на удаление таблица Услуга:**

DELETE [Копия Услуга].[Описание услуги], [Копия Услуга].Цена

FROM [Копия Услуга]

WHERE ((([Копия Услуга].Цена)<50));

**Запрос на удаление таблица Договоры с клиентами:**

DELETE [Копия Договоры с клиентами].[Дата договора], [Копия Договоры с клиентами].Клиенты\_id

FROM [Копия Договоры с клиентами]

WHERE ((([Копия Договоры с клиентами].Клиенты\_id)<"30"));

**Запрос на обновление таблица Оборудование:**

UPDATE Оборудование SET Оборудование.Название = "Робот-Пылесос"

WHERE (((Оборудование.[Дата закупки])="10.06.2021"));

**Запрос на обновление таблица Сотрудник:**

UPDATE Сотрудник SET Сотрудник.Фамилия = "Л"

WHERE (((Сотрудник.Зарплата)>400));

**Запрос на добавление Клиенты:**

INSERT INTO Клиенты ( Клиенты\_id )

SELECT [Копия Договоры с клиентами].Клиенты\_id

FROM [Копия Договоры с клиентами]