МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Кафедра «ПОИТ»

Базы данных

Отчет

по лабораторной работе №15

по теме **«Язык SQL. Работа с представлениями»**

Выполнил студент группы АСОИР-181

Ковалевский Т.В.

Проверил преподаватель

Вайнилович Ю.В.

Могилев 2021

**Цель:** научиться создавать представления в MS SQL Server средствами Transact-SQL.

Задание

«Обсерватория солнечной динамики»

В разрабатываемой базе данных необходимо реализовать 15 представлений с использованием стандартных функций T-SQL

USE Observatory

GO

CREATE VIEW AboutSourvenirService AS

SELECT dbo.Услуга.Стоимость,

dbo.Услуга.Описание\_услуги,

dbo.Сувениры.Наименование,

dbo.Сувениры.Цена

FROM

dbo.Услуга INNER JOIN dbo.Сувениры

on dbo.Услуга.Услуга\_id = dbo.Сувениры.Сувениры\_id

GO

CREATE VIEW ListPositionEmployee AS

SELECT dbo.Должность.Наименование

FROM

dbo.Должность INNER JOIN dbo.Сотрудники

on dbo.Сотрудники.Контактный\_номер != null

GO

CREATE VIEW ReportingSpaceObjects AS

SELECT dbo.Космические\_объекты.[Размер км],

dbo.Отчёты.Дата\_создания

FROM

dbo.Космические\_объекты,

dbo.Отчёты,

(SELECT \*

FROM dbo.Клиенты, dbo.Отчёты

WHERE dbo.Отчёты.Дата\_создания > '2012-06-18 10:34:09.000'

) as reporting

WHERE dbo.Отчёты.Отчёты\_id > 6

GO

CREATE VIEW GetMaxPriceSourvenirs AS

SELECT dbo.Сувениры.Наименование,

dbo.Сувениры.Цена

FROM dbo.Сувениры ORDER BY dbo.Сувениры.Цена ASC

GO

CREATE VIEW AboutEquipment AS

SELECT dbo.Сост\_оборуд.Описание\_состояния,

dbo.Списанное\_оборуд.Причина\_списания

FROM dbo.Списанное\_оборуд INNER INTO dbo.Сост\_оборуд

ON dbo.Списанное\_оборуд.Списанное\_оборуд\_id > 6

GO

CREATE VIEW SerachByPattern AS

SELECT dbo.Должность.Наименование

FROM dbo.Должность WHERE dbo.Должность.Наименование LIKE '[И,К,С]%'

GO

CREATE VIEW OrderSourvenirByPrice AS

SELECT dbo.Сувениры.Наименование,

dbo.Сувениры.Цена

FROM dbo.Сувениры

WHERE dbo.Сувениры.Цена >

((SELECT SUM(dbo.Сувениры.Цена)) / (SELECT AVG(dbo.Сувениры.Цена)))

ORDER BY dbo.Сувениры.Цена DESC

GO

CREATE VIEW GetListClients AS

SELECT dbo.Клиенты.ФИО,

dbo.Клиенты.Контактный\_номер

FROM dbo.Клиенты

WHERE dbo.Клиенты.Клиенты\_id >= 1

GO

CREATE VIEW InfoSpace AS

SELECT dbo.Космические\_объекты.Описание,

dbo.Космические\_объекты.[Размер км],

dbo.Космические\_объекты.[Расстояние\_от\_Земли св.лет]

FROM dbo.Космические\_объекты FULL OUTER JOIN dbo.Отчёты

ON dbo.Отчёты.Отчёты\_id = dbo.Космические\_объекты.Космические\_объекты\_id

WHERE dbo.Космические\_объекты.[Размер км] > 100000000

GO

CREATE VIEW AboutServis AS

SELECT \*

FROM dbo.Услуга

WHERE dbo.Услуга.Стоимость NOT LIKE NULL

GO

CREATE VIEW InfoReportNotNull AS

SELECT \*

FROM dbo.Отчёты

WHERE dbo.Отчёты.Дата\_создания IS NOT NULL

GO

CREATE VIEW InfoStatement AS

SELECT \*

FROM dbo.Оборудование

WHERE dbo.Оборудование.Описание IS NOT NULL

GO

CREATE VIEW GetIDReporting AS

SELECT \*

FROM dbo.Отчёты\_Космические\_объекты

WHERE dbo.Отчёты\_Космические\_объекты.Космические\_объекты\_id = dbo.Отчёты\_Космические\_объекты.Отчёты\_id

GO

CREATE VIEW GetAllManadgers AS

SELECT \*

FROM dbo.Должность FULL OUTER JOIN dbo.Клиенты

ON dbo.Клиенты.Контактный\_номер NOT LIKE NULL

GO

CREATE VIEW SearchPatternByEmployee AS

SELECT \*

FROM dbo.Должность

WHERE dbo.Должность.Наименование LIKE 'Инженер'