САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ»

ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

197376, Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, 5.

Факультет компьютерных технологий и информатики

Кафедра вычислительной техники

«ЗАЧТЕНО»		
	О.А. Жирнова	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2021 г.	

ОТЧЁТ по дисциплине «Базы данных»

Лабораторная работа № 7 «Использование представлений»

Студент группы 9308	 Н.В. Яловега
Студент группы 9308	 Н.В. Яловег

Используемая база данных (БД): AdventureWorks

Порядок выполнения

Упражнение $1 - {\it co3}{\it danue}$ представления.

Запрос 1. Создание нового представления. Результат на рисунке 1.

```
CREATE VIEW HumanResources.vEmployeeDetails
WITH SCHEMABINDING
AS
SELECT
e.[EmployeeID],
c.[Title],
c.[FirstName],
c.[MiddleName],
c.[LastName],
c.[Suffix],
e.[Title] AS [JobTitle],
c.[Phone],
c.[EmailAddress],
c.[EmailPromotion],
a.[AddressLine1],
a.[AddressLine2],
a.[City],
sp.[Name] AS [StateProvinceName],
a.[PostalCode],
cr.[Name] AS [CountryRegionName],
c.[AdditionalContactInfo]
FROM [HumanResources].[Employee] e
INNER JOIN [Person].[Contact] c
ON c.[ContactID] = e.[ContactID]
INNER JOIN [HumanResources].[EmployeeAddress] ea
ON e.[EmployeeID] = ea.[EmployeeID]
INNER JOIN [Person].[Address] a
ON ea.[AddressID] = a.[AddressID]
INNER JOIN [Person].[StateProvince] sp
ON sp.[StateProvinceID] = a.[StateProvinceID]
INNER JOIN [Person].[CountryRegion] cr
ON cr.[CountryRegionCode] = sp.[CountryRegionCode];
Messages
   Commands completed successfully.
   Completion time: 2021-11-16T22:33:38.6613699+03:00
150 % - 4
                             KIVYFREAKT (15.0 RTM) | KIVYFREAKT\yalov (52) | AdventureWorks | 00:00:00 | 0 rows

    Query executed successfully.
```

Запрос 2. Проверка создания представления. Результат на рисунке 2.

SELECT * FROM HumanResources.vEmployeeDetails;



Рисунок 2

Упражнение 2 – создание индексированного представления.

Запрос 1. Создание индексированного представления. Результат на рисунке 3.

GO
CREATE UNIQUE CLUSTERED INDEX IX_vEmployeeDetails
ON HumanResources.vEmployeeDetails (EmployeeID);

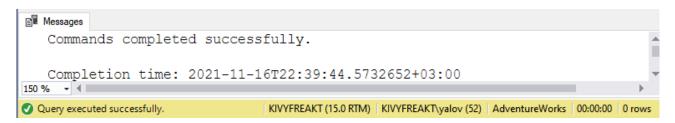


Рисунок 3

Упражнение 3 – просмотр системной информации о предствлениях.

Запрос 1. Запрос системной информации командой «sp_depend». Результат на рисунке 4.

sp_depends 'HumanResources.vEmployeeDetails';

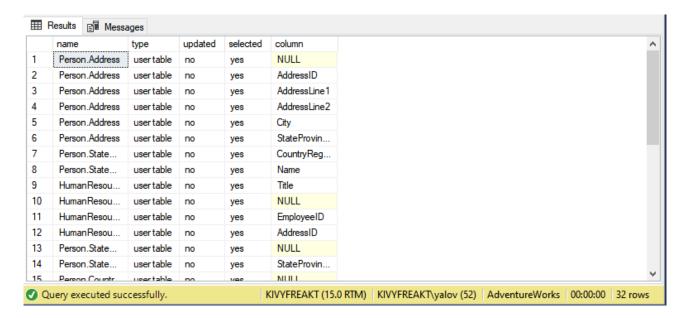


Рисунок 4

Запрос 2. Просмотр программного кода созданного представления командой «sp helptext». Результат на рисунке 5.

sp_helptext 'HumanResources.vEmployeeDetails';

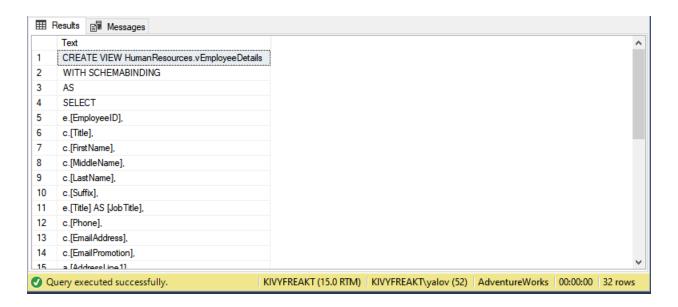


Рисунок 5

Выводы

Получены навыки в написании и применении представления. Для создания нового представления используется конструкция CREATE VIEW ... AS SELECT... . Если же надо создать индексированный запрос, необходимо использовать конструкцию USE ... GO CREATE UNIQUE CLUSTERED INDEX ... ON Была просмотрена системная информация о представлениях с помощью системных хранимых процедур sp_depends и sp_helptext.

Список использованных источников

- 1. Горячев А. В., Новакова Н. Е. Распределенные базы данных. Мет. указания к лаб. работам., СПб. Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2008
- 2. Горячев А.В, Новакова Н.Е. Особенности разработки и администрирования приложений баз данных: учеб. пособие. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2016. 68 с.
- 3. Дейт К. Введение в системы баз данных. : Пер. с англ. 6-е изд. К.:Диалектика, 1998.