Министерство образование РБ  
Министерство образования и науки РБ  
Государственное учреждение высшего профессионального образования “Белорусско-Российского университета”

Кафедра “Автоматизированные системы управления”

Лабораторная работа № 11

**Язык SQL. Работа с представлениями**

Выполнил студент

Группы АСОИ-181

Самусев Д. А.

Проверил преподаватель

Мрочек Т. В.

Могилёв 2020

***Цель работы***:

1) получение навыков создания простых запросов на выборку данных;

2) научиться создавать представления в СУБД MS SQL Server 2008. Реализовать необходимые представления в базе данных разрабатываемой информационной системы.

**Задание**

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

USE JustInMind;

GO

CREATE VIEW AllTaskInfo

AS

SELECT Id, Name, Description

FROM Tasks

GO

CREATE VIEW TaskBugInfo

AS

SELECT Id, Name, Description

FROM Tasks

WHERE CategoryId = 1;

GO

CREATE VIEW NewTaskInfo

AS

SELECT Id, Name, Description

FROM Tasks

WHERE StateId = 1;

GO

CREATE VIEW ActiveCriticalTaskInfo

AS

SELECT Id, Name, Description

FROM Tasks

WHERE StateId = 2 AND UrgencyId = 5;

GO

CREATE VIEW FullAllTaskInfo

AS

SELECT t.Id as TaskId, t.Name, Description,

u.Name as Urgency, s.Name as State, c.Name as Category

FROM Tasks t

LEFT JOIN Urgencies u ON t.UrgencyId = u.Id

LEFT JOIN States s ON t.StateId = s.Id

LEFT JOIN Categories c ON t.CategoryId = c.Id;

GO

CREATE VIEW TaskWithFixDescriptionInfo

AS

SELECT Id, Name, Description

FROM Tasks

WHERE Description LIKE 'Fix%';

GO

CREATE VIEW TaskWithUserRoleInfo

AS

SELECT t.Name, Description, r.Name as UserRole

FROM Tasks t

LEFT JOIN Users u ON t.UserId = u.Id

LEFT JOIN Roles r ON u.RoleId = r.Id

WHERE CategoryId = 1;

GO

CREATE VIEW UserDevelopersInfo

AS

SELECT Id, Name

FROM Users

WHERE RoleId = 2;

GO

CREATE VIEW UserWithFeedbackInfo

AS

SELECT Name, f.Text

FROM Users u

RIGHT JOIN Feedbacks f ON u.Id = f.UserId;

GO

CREATE VIEW FeedbackWithRateBetween3And6Info

AS

SELECT Text, Rate, UserId

FROM Feedbacks

WHERE Rate BETWEEN 3 AND 6;

GO

CREATE VIEW AttachementsWithHttpsReferenceInfo

AS

SELECT Id, Reference

FROM Attachements

WHERE Reference LIKE 'https://%';

GO

CREATE VIEW UserNotManagersInfo

AS

SELECT u.Id, u.Name, r.Name as Role

FROM Users u

LEFT JOIN Roles r ON u.RoleId = r.Id

WHERE RoleId != 3;

GO

CREATE VIEW UsersIdInfo

AS

SELECT Id

FROM Users;

GO

CREATE VIEW HistoriesMadeByTestersInfo

AS

SELECT h.Id, h.Action, h.TaskId

FROM Users u

LEFT JOIN Histories h ON h.UserId = u.Id

WHERE u.RoleId = 4;

GO

CREATE VIEW FeedbackTextOnlyInfo

AS

SELECT Text FROM Feedbacks;