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

Кафедра “Автоматизированные системы управления”

Лабораторная работа № 13

**Язык SQL. Создание хранимых процедур**

Выполнил студент

Группы АСОИ-181

Самусев Д. А.

Проверил преподаватель

Мрочек Т. В.

Могилёв 2020

**Цель работы** – научиться создавать хранимые процедуры в СУБД MS SQL Server Management Studio. Реализовать хранимые процедуры для вставки, удаления, изменения данных и специальные хранимые процедуры в базе данных разрабатываемой информационной системы.

**Задание**

В базе данных, созданной в лабораторной работе № 2, необходимо реализовать 15 хранимых процедур.

USE JustInMind;

GO

CREATE PROCEDURE TaskBugInfo

AS

SELECT Id, Name, Description

FROM Tasks

WHERE CategoryId = 1;

GO

CREATE PROCEDURE 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 PROCEDURE 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 PROCEDURE UserDevelopersInfo

AS

SELECT Id, Name

FROM Users

WHERE RoleId = 2;

GO

CREATE PROCEDURE AttachementsWithHttpsReferenceInfo

AS

SELECT Id, Reference

FROM Attachements

WHERE Reference LIKE 'https://%';

GO

CREATE PROCEDURE UsersIdInfo

AS

SELECT Id

FROM Users;

GO

CREATE PROCEDURE 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 PROCEDURE FeedbackTextOnlyInfo

AS

SELECT Text

FROM Feedbacks;

GO

CREATE PROCEDURE UpdateFeedbacks

AS

UPDATE Feedbacks SET Rate = 5

WHERE Rate = 4;

GO

CREATE PROCEDURE UpdateUsers

AS

UPDATE Users SET Password = '1'

WHERE Password = '';

GO

CREATE PROCEDURE DeleteTasks

AS

DELETE FROM Tasks

WHERE StateId = 5;

GO

CREATE PROCEDURE DeleteUsersTesters

AS

DELETE FROM Users

WHERE RoleId = 3;

GO

CREATE PROCEDURE DeleteUsers

AS

DELETE FROM Users

WHERE (SELECT Name AS Role

FROM Roles r WHERE r.Id = Id) LIKE 'A%';

GO

CREATE PROCEDURE 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;