Санкт-Петербургский политехнический университет

Петра Великого

Институт компьютерных наук и технологий

Кафедра компьютерных систем и программных технологий

Отчет по лабораторной работе

Дисциплина: «Базы данных»

Тема: «SQL-программирование: ХП»

Выполнил студент гр. 43501/3 М.Н. Козлов

(подпись)

Преподаватель А.В. Мяснов

(подпись)

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.

Санкт-Петербург

2016

Оглавление

[Цель работы: 3](file:///C:\Users\Михаил\Downloads\Telegram%20Desktop\Report%20SQL_HP.%20Popsuyko%20Maxim.docx#_Toc469175737)

[Программа работы: 3](file:///C:\Users\Михаил\Downloads\Telegram%20Desktop\Report%20SQL_HP.%20Popsuyko%20Maxim.docx#_Toc469175738)

[Выполнение работы: 3](file:///C:\Users\Михаил\Downloads\Telegram%20Desktop\Report%20SQL_HP.%20Popsuyko%20Maxim.docx#_Toc469175739)

[Хранимая процедура 1: 3](file:///C:\Users\Михаил\Downloads\Telegram%20Desktop\Report%20SQL_HP.%20Popsuyko%20Maxim.docx#_Toc469175740)

[Хранимая процедура 2: 4](file:///C:\Users\Михаил\Downloads\Telegram%20Desktop\Report%20SQL_HP.%20Popsuyko%20Maxim.docx#_Toc469175741)

[Выводы: 6](file:///C:\Users\Михаил\Downloads\Telegram%20Desktop\Report%20SQL_HP.%20Popsuyko%20Maxim.docx#_Toc469175742)

# Цель работы:

Познакомиться с возможностями реализации более сложной обработки данных на стороне сервера с помощью хранимых процедур.

# Программа работы:

1. Изучить возможности языка PSQL
2. Создать две хранимые процедуры в соответствии с **индивидуальным заданием**, полученным у преподавателя
3. Выложить скрипт с созданными сущностями в svn
4. Продемонстрировать результаты преподавателю

# Выполнение работы:

Хранимая процедура 1:

Задание: Реализовать процедуру вычисления рекомендаций. Например, при добавлении в заказ книги добавлять в рекомендации наиболее популярные книги этого же жанра, категории и пр.

CREATE procedure PROC1(

bookID integer,

orderID integer,

price integer,

number integer)

as

declare variable temp integer;

begin

insert into table\_order\_list (order\_id, book\_id, price, number) value (:orderID, :bookID, :price, :number);

for

select category\_id from table\_category\_book

where book\_id=:bookID

into :temp

do

begin

insert into recommendation (order\_id, book\_id) value (:orderID,

select id from table\_book where rating=max(rating) );

end

end

# Выводы:

В результате выполнения данной лабораторной работы научился создавать хранимые процедуры. Хранимые процедуры позволяют объединить последовательность запросов и сохранить их на сервере. Это очень удобный инструмент, так как он позволяет не выполнять сложные запросы постоянно.

Вместо хранения часто используемых запросов, клиенты могут ссылаться на необходимую им хранимую процедуру, это повышает безопасность, так как пользователь не имеет контактов с таблицами, а значит не может нарушить целостность и надежность базы.