|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  Калужский филиал  федерального государственного бюджетного  образовательного учреждения высшего образования  ***«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»***  ***(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)*** |

**ФАКУЛЬТЕТ** \_***ИУК «Информатика и Управление»*\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**КАФЕДРА** \_\_***ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»***

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4**

**ДИСЦИПЛИНА: «Базы данных»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: студент гр. ИУК4-52Б | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( Калашников А. С.)  (Подпись) (Ф.И.О.) |
| Проверил: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( Глебов С. А. )  (Подпись) (Ф.И.О.) |
| Дата сдачи (защиты):  Результаты сдачи (защиты): | | |
|  | - Балльная оценка:  - Оценка: | |
| Калуга, 2022 | | |

**Целью** выполнения лабораторной работы является сформировать практические навыки разработки хранимых процедур.

**Основными задачами** выполнения лабораторной работы являются:

1. Научиться создавать хранимые процедуры выборки
2. Изучить оператор suspend
3. Научиться создавать хранимые процедуры действия

**Вариант 10**

В базе данных, созданной в предыдущей лабораторной работе, разработать хранимые процедуры выборки и действия



**Хранимая процедура**

create or alter procedure FIND\_MAX\_BALANCE (

NAME\_PERSON char(255))

returns (

MAX\_BALANCE numeric(9,0))

as

begin

select

max(balance)

from

objects

where person\_id=(select

id

from

person

where

surname=:name\_person)

into :max\_balance;

suspend;

end;

D:\3-1-\БД\ЛБ4\Картинки\1.png

**Рис.1 Выполняет подсчет max у человека**

create procedure find\_min\_balance(name\_person char(255))

returns(min\_balance numeric)

as

begin

select

max(balance)

from

objects

where person\_id=(select

id

from

person

where

surname=:name\_person)

into :min\_balance;

suspend;

end;

D:\3-1-\БД\ЛБ4\Картинки\2.png

**Рис.2 Выполняет подсчет min у человека**

create procedure find\_sum\_balance(name\_person char(255))

returns(sum\_balance numeric)

as

begin

select

sum(balance)

from

objects

where person\_id=(select

id

from

person

where

surname=:name\_person)

into :sum\_balance;

suspend;

end;

D:\3-1-\БД\ЛБ4\Картинки\3.png

**Рис.3 Выполняет подсчет суммы у человека**

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы является сформировать практические навыки разработки хранимых процедур.