



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

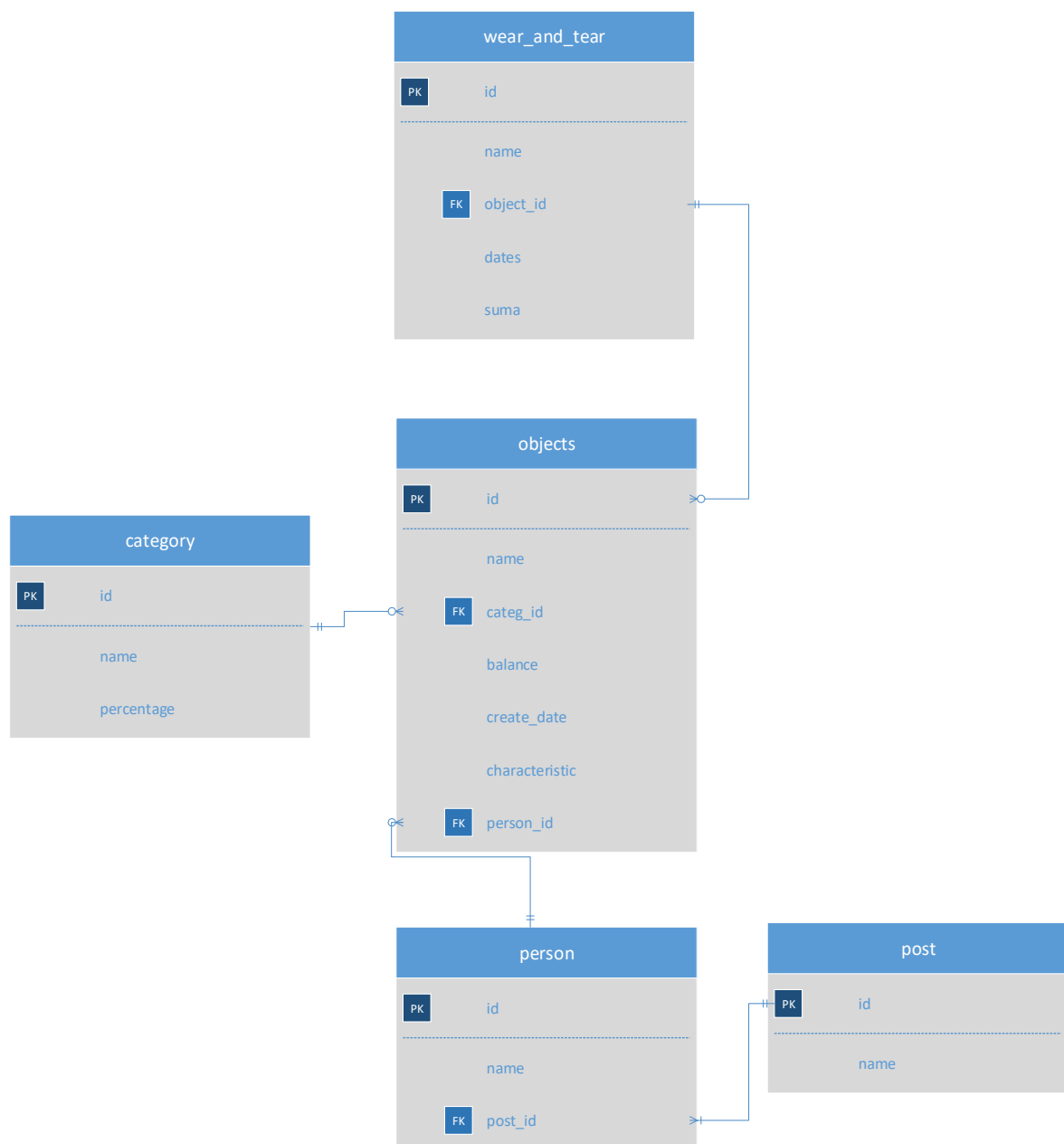
**Целью** выполнения лабораторной работы является сформировать практические навыки разработки хранимых процедур.

**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;

```

MAX_BALANCE
400

**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;

```

MIN_BALANCE
100

**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;

```

SUM_BALANCE
620

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

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