

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Старший преподаватель  
\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, звание

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Н.В. Путилова  
\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

Разработка SQL запросов: виды соединений и  
шаблоны

по курсу: Проектирование баз данных

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 4932

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

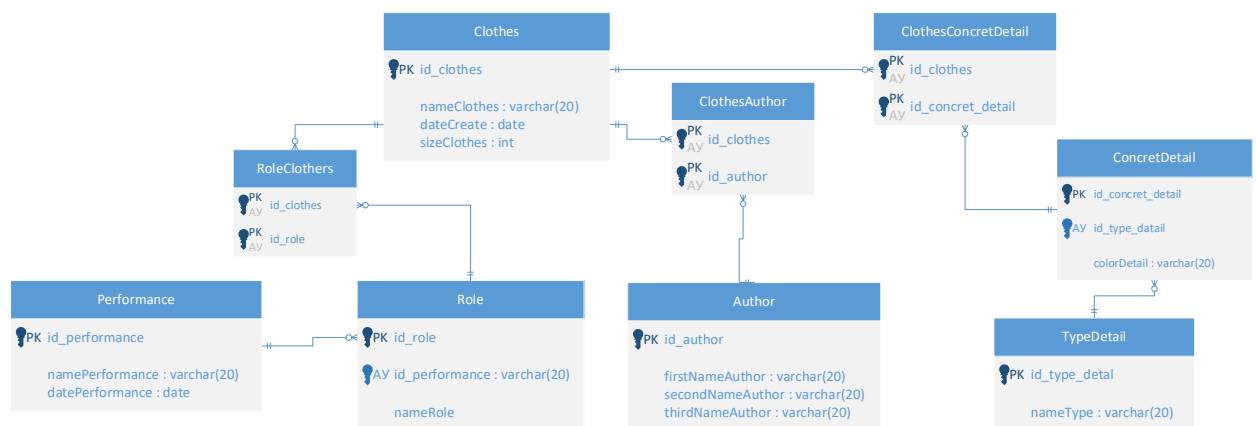
Н.С. Иванов  
\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

### Текст задания

8. костюмерная театра: роль, спектакль, название костюма, деталь костюма, размер, автор модели, дата разработки

- а. спектакли, в которых используются костюмы, имеющие в названии слово «принц»
- б. костюм, в котором есть и плащ и штаны
- в. спектакль, на который пока нет костюмов
- г. роль, к которой разрабатывался самый старый из костюмов
- д. автор, разработавший наибольшее число костюмов
- е. костюм, в котором есть все типы деталей
- ж. автор, не разрабатывавший костюмы к «Золушке», но разрабатывавший к «Мастеру и Маргарите»

### Физическая модель



## Текст запросов на SQL

### Запрос а

```
select p.namePerformance, r.nameRole, c.nameClothes
  from clothes_role cr
    right join clothes c
      on cr.id_clothes = c.id_clothes
    right join role r
      on cr.id_role = r.id_role
    right join performance p
      on r.id_performance = p.id_performance
 where LOWER(nameClothes) LIKE '%принц%'
;
```

### Ответ а

namePerformance	nameRole	nameClothes
Представление с принцем	Роль принца	Маленький принц

### Запрос б

```
select c.nameClothes, cd.colorDetail, td.nameType
  from clothes c
    inner join clothes_concrete_detail ccd
      on c.id_clothes = ccd.id_clothes
    inner join concrete_detail cd
      on ccd.id_concrete_detail = cd.id_concrete_detail
    inner join type_detail td
      on cd.id_type_detail = td.id_type_detail
 where LOWER(nameType) LIKE '%плащ%' or
        LOWER(nameType) LIKE '%штаны%';
```

### Ответ б

nameClothes	colorDetail	nameType
Маленький король	Бардовый	Плащ
Маленький король	Бардовый	Штаны
Маленький принц	Черный	Плащ
Маленький принц	Черный	Штаны

### Запрос в

```
select namePerformance
  from performance
    left outer join role r
      on performance.id_performance = r.id_performance
 where ISNULL(r.id_performance);
```

### Ответ в

namePerformance
-----------------

+-----+  
|Представление (пустое)|  
+-----+