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

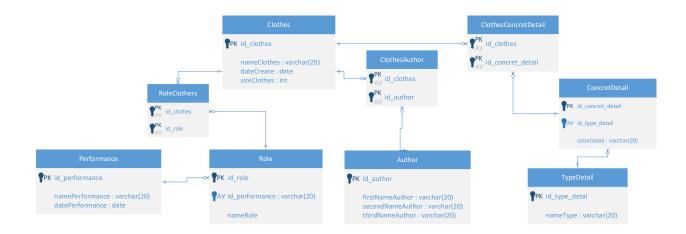
# КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКО	й		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
Старший преподаватель			Н.В. Путилова
должность, уч. степень,	ввание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4			
Разработка SQL запросов: виды соединений и			
шаблоны			
по курсу: Проектирование баз данных			
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ			
СТУДЕНТ ГР. №	4932	полпись, 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

```
# a. спектакли, в которых используются костюмы, имеющие в названии слово «принц»
select p.namePerformance, r.nameRole, c.nameClothes
   from clothes role cr
      join clothes c
         on cr.id_clothes = c.id_clothes
      join role r
         on cr.id_role = r.id_role
      join performance p
         on r.id_performance = p.id_performance
   where LOWER(nameClothes) LIKE '%принц%';
+----+
lnamePerformance
                   |nameRole |nameClothes
+----+
|Представление с принцем|Роль принца|Маленький принц|
+----+
# б. костюм, в котором есть и плащ и штаны
select c.nameClothes, cd.colorDetail, td.nameType, td2.nameType
   from clothes c
      join clothes_concrete_detail ccd
         on c.id clothes = ccd.id clothes
      join concrete_detail cd
         on ccd.id_concrete_detail = cd.id_concrete_detail
      join type detail td
         on cd.id type detail = td.id type detail
      join clothes concrete detail ccd2
         on c.id clothes = ccd2.id clothes
      join concrete detail cd2
         on ccd2.id_concrete_detail = cd2.id_concrete_detail
      join type detail td2
         on cd2.id_type_detail = td2.id_type_detail
   where LOWER(TD.nameType) like '%плащ%' and
       LOWER(TD2.nameType) like '%штаны%';
Ответ
+----+
|nameClothes | colorDetail|nameType|nameType|
+----+
|Маленький принц |Черный |Плащ |Штаны
|Маленький король|Бардовый |Плащ |Штаны
+----+
```

```
# в. спектакль, на который пока нет костюмов

select namePerformance

from performance

left outer join role r

on performance.id_performance = r.id_performance

left outer join clothes_role cr

on r.id_role = cr.id_role

left outer join clothes c

on cr.id_clothes = c.id_clothes

where r.id_performance is null or c.id_clothes is null;
```

#### Ответ