

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 №2

Создание и модификация базы данных и таблиц

базы данных

по курсу: Проектирование баз данных

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

4932

подпись, дата

Н.С. Иванов

инициалы, фамилия

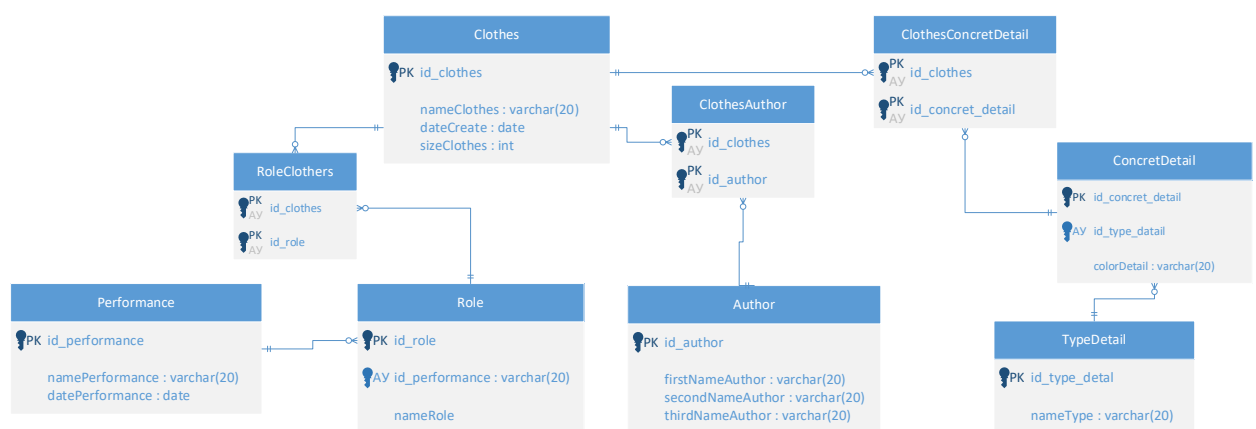
Санкт-Петербург 2021

### 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



### Таблица с описанием ссылочной целостности

#### Создание таблиц

```
create table if not exists Clothes (  
    id_clothes int not null auto_increment primary key,  
  
    nameClothes varchar(20) not null,  
    dataCreate date not null ,  
    sizeClothes int not null  
);  
  
create table if not exists Performance(  
    id_performance int not null auto_increment primary key,  
  
    namePerformance varchar(20) not null,  
    datePerformance date not null  
);  
  
create table if not exists Role (  
    id_role int not null auto_increment primary key,  
  
    id_performance int not null,  
    FOREIGN KEY (id_performance) REFERENCES Performance (id_performance)  
        on delete cascade  
        on update restrict,  
  
    nameRole varchar(20)  
);
```

```

create table if not exists Author (
    id_author int not null auto_increment primary key,

    firstNameAuthor varchar(20) default null,
    secondNameAuthor varchar(20) default null,
    thirdNameAuthor varchar(20) default null
)
ENGINE = InnoDB
#DEFAULT CHARSET = utf8bm4
AUTO_INCREMENT = 1;

create table if not exists Type_Detail (
    id_type_detail int not null auto_increment primary key,

    nameType varchar(10)
);

create table if not exists Concrete_Detail (
    id_concrete_detail int not null auto_increment primary key,

    id_type_detail int not null,
    constraint FOREIGN KEY (id_type_detail)
REFERENCES Type_Detail (id_type_detail)
    on delete cascade
    on update cascade,

    colorDetail varchar(6) #hex
);

create table if not exists Clothes_Role (
    id_clothes int not null ,
    FOREIGN KEY (id_clothes) REFERENCES Clothes (id_clothes)
    on delete cascade
    on update cascade,

    id_role int not null ,
    FOREIGN KEY (id_role) REFERENCES Role (id_role)
    on delete cascade
    on update cascade
);

create table if not exists Clothes_Author (
    id_clothes int not null,
    FOREIGN KEY (id_clothes) REFERENCES Clothes (id_clothes)
    on delete cascade
    on update restrict,

    id_author int not null,
    FOREIGN KEY (id_author) REFERENCES Author (id_author)
    on delete restrict
    on update restrict
);

create table if not exists Clothes_Concrete_Detail (
    id_clothes int not null,
    FOREIGN KEY (id_clothes) REFERENCES Clothes (id_clothes)
    on delete cascade
    on update cascade,

    id_concrete_detail int not null,
    FOREIGN KEY (id_concrete_detail) REFERENCES Concrete_Detail
(id_concrete_detail)
    on delete cascade

```

```
        on update cascade
    );

# SELECT default_character_set_name
# FROM information_schema.SCHEMATA
# WHERE schema_name = "database_design_course";

# select *
# from information_schema.table_constraints
# where table_name = "table_Name";
```

## Изменение таблиц

```
ALTER TABLE Clothes
ADD COLUMN description varchar(200) default null;

ALTER TABLE Clothes
DROP COLUMN description;
```