

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

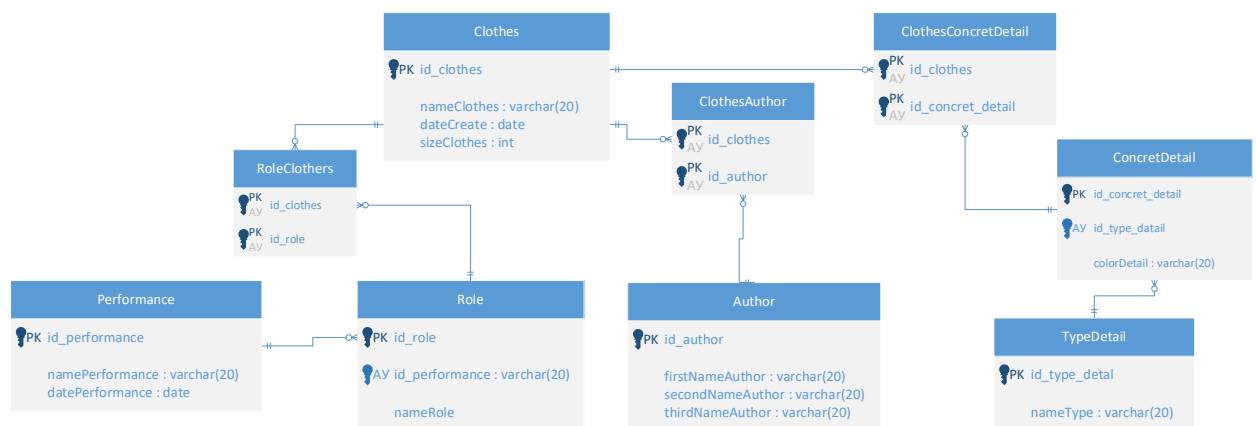


Таблица с описанием ссылочной целостности

Создание таблиц

```
create table if not exists Clothes (
    id_clothes int primary key,

    nameClothes nvarchar(20) not null,
    dataCreate date not null ,
    sizeClothes int not null
);

create table if not exists Performance(
    id_performance int primary key,

    namePerformance nvarchar(20) not null,
    datePerformance date not null
);

create table if not exists Role (
    id_role int primary key,

    id_performance int not null,
    FOREIGN KEY (id_performance) REFERENCES Performance (id_performance)
        on delete cascade
        on update restrict,

    nameRole nvarchar(20)
);
```

```

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

    firstNameAuthor nvarchar(20),
    secondNameAuthor nvarchar(20),
    thirdNameAuthor nvarchar(20)
);

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

    nameType nvarchar(10)
);

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

    id_type_detail int not null,
    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
);

```

Изменение таблиц

```
ALTER TABLE Clothes  
ADD description varchar(200);
```

```
ALTER TABLE Clothes  
DROP COLUMN description;
```