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 |  |  |  | Н.В. Путилова |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1 |
| Разработка физической модели базы данных с учетом декларативной ссылочной целостности |
| по курсу: Проектирование баз данных |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4932 |  |  |  | Н.С. Иванов |
|  |  |  | подпись, дата |  | 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 описание ссылочной целостности

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дочерняя таблица (с внешним ключом) | Внешний ключ | Родительская таблица | Как поддерживается ссылочная целостность при удалении | Описание ссылочной целостности при удалении | Как поддерживается ссылочная целостность при обновлении | Описание ссылочной целостности при обновлении | Обоснование |
| Role | id\_performance | Performance | Каскадируется | При удалении данных из Performance, удалятся все связанные данные из Role | Ограничевается | При обновлении первичного ключа Performance, внешний ключ Role, ссылающийся на них получит значение null (или значение по умолчанию) |  |
| PerformanceClothes | id\_performance | Perpormance | Каскадируется | При удалении данных из Performance, удалятся все связанные данные из PerformanceClothes | Каскадируется | При обновлении первичного ключа Perpormance, обновится внешний ключ из PerformanceClothes |  |
| RoleClothes | id\_clothes | Clothes | Каскадируется | При удалении данных из Clothes, удалятся все связанные данные из RoleClothes | Каскадируется | При обновлении первичного ключа Clothes, обновится внешний ключ из RoleClothes |  |
| PerformanceClothes | id\_clothes | Clothes | Ограничевается | При удалении данных из Clothes, если есть связанные данные из PerformanceClothes, удаление будет отменено/запрещено | Каскадируется | При обновлении первичного ключа Clothes, обновится внешний ключ из PerformanceClothes |  |
| ClothesDetal | id\_clothes | Clothes | Каскадируется | При удалении данных из Clothes, удалятся все связанные данные из ClothesDetal | Ограничевается | При обновлении первичного ключа Clothes, внешний ключ ClothesDetal, ссылающийся на них получит значение null (или значение по умолчанию) |  |
| ClothesAuthor | id\_clothes | Clothes | Каскадируется | При удалении данных из Clothes, удалятся все связанные данные из ClothesAuthor | Ограничевается | При обновлении первичного ключа Clothes, внешний ключ ClothesAuthor, ссылающийся на них получит значение null (или значение по умолчанию) |  |
| ClothesAuthor | id\_author | Author | Ограничивается | При удалении данных из Author, если есть связанные данные из ClothesAuthor, удаление будет отменено/запрещено | Ограничевается | При обновлении первичного ключа Author, внешний ключ ClothesAuthor, ссылающийся на них получит значение null (или значение по умолчанию) |  |
| RoleClothes | id\_role | Role | Каскадируется | При удалении данных из Role, удалятся все связанные данные из RoleClothes | Каскадируется | При обновлении первичного ключа Role, обновится внешний ключ из RoleClothes |  |
| ClothesDetal | id\_detal | Detal | Каскадируется | При удалении данных из Detal, удалятся все связанные данные из ClothesDetal | Каскадируется | При обновлении первичного ключа Detal, обновится внешний ключ из ClothesDetal |  |