**Даталогическое проектирование**

**Сущности:**

Менеджер

Фильм

Кинозал

Сеанс

**Нормализация отношений:**

Менеджер (ID\_Manager, ФИО, Паспорт, Телефон, Почта)

Фильм (ID\_Film, Длительность, Доступность показа в 3д, Возрастной рейтинг, Жанр, ID\_Cinemahall)

Кинозал (ID\_Cinemahall, Вид кинематограф. системы, Название, Вместимость, Комфорт, ID\_Manager)

Сеанс (ID\_Seans, Дата сеанса, Время начала сеанса, Стоимость билета, Время окончания сеанса, ID\_Manager)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Manager | Первичные ключи | Внешние ключи | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Описание |
| ID\_Manager | + |  | Счетчик |  | Not null | Порядковый номер менеджера |
| Фамилия |  |  | Короткий текст |  |  | Фамилия менеджера |
| Имя |  |  | Короткий текст |  |  | Имя менеджера |
| Отчество |  |  | Короткий текст |  |  | Отчество менеджера |
| Паспорт |  |  | Короткий текст |  |  | Серия и номер паспорта |
| Телефон |  |  | Короткий текст |  |  | Номер телефона |
| Почта |  |  | Короткий текст |  |  | Адрес электронной почты |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фильм | Первичные ключи | Внешние ключи | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Описание |
| ID\_Film | + |  | Счетчик |  | Not null | Порядковый номер фильма |
| Длительность |  |  | Короткий текст |  |  | Длительность фильма по времени |
| Доступность показа в 3д |  |  | Короткий текст |  |  | Доступен ли данный фильм для показа в 3д |
| Возрастной рейтинг |  |  | Короткий текст |  |  | Возрастной рейтинг фильма |
| Жанр |  |  | Короткий текст |  |  | Жанр фильма |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кинозал | Первичные ключи | Внешние ключи | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Описание |
| ID\_Cinemahall | + |  | Счетчик |  | Not null | Порядковый номер Кинозала |
| Вид кинематограф. системы |  |  | Короткий текст |  |  | Какие виды показа доступны в данном кинозале |
| Название |  |  | Короткий текст |  |  | Название кинозала |
| Вместимость |  |  | Короткий текст |  |  | Кол-во человек, которые помещаются в кинозале |
| Комфорт |  |  | Короткий текст |  |  | Комфорт, присутствующий в кинозале |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сеанс | Первичные ключи | Внешние ключи | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Описание |
| ID\_Seans | + |  | Счетчик |  | Not null | Порядковый номер сеанса |
| Дата сеанса |  |  | Короткий текст |  |  | Дата сеанса |
| Время начала сеанса |  |  | Короткий текст |  |  | Время, в которое начинается сеанс |
| Стоимость билета |  |  | Короткий текст |  |  | Стоимость билета на сеанс |
| Время окончания сеанса |  |  | Короткий текст |  |  | Время, в которое оканчивается сеанс |