### Логическая модель

Логическая модель представляет собой описание сущностей и отношений между ними, а также определяет для сущностей их атрибуты, описания и ограничения, уточняет состав сущностей и взаимосвязи между ними.



Описания сущностей:

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Описание** |
| Booking | Бронь билета |
| Film | Фильмы |
| Performance | Сеансы |
| Screen | Залы кинотеатра |
| Screen Type | Типы залов (2D, 3D, IMAX) |
| Ticket | Билеты на сеанс |
| User | Учетные записи пользователей |

Атрибуты сущности "Booking":

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Описание** |
| Booking ID | ID брони |
| User Id | ID пользователя, осуществившего бронь – внешний ключ, по нему осуществляется связь с сущностью User |
| Ticket Id | ID забронированного билета - внешний ключ, по нему осуществляется связь с сущностью Ticket |

Атрибуты сущности "Film":

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Описание** |
| Film Id | ID фильма |
| Film Название | Название фильма |
| Director | Режиссер |
| Starring | Актеры |
| Description | Описание |
| Age Limit | Возрастной лимит |
| Poster | Постер |
| Release Date | Дата начала показа |
| Duration | Длительность фильма |

Атрибуты сущности "Performance":

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Описание** |
| Performance ID | ID сеанса |
| Film Id | ID фильма – внешний ключ |
| Screen Id | ID зала – внешний ключ |
| Date | Дата сеанса |
| Begin Time | Время начала сеанса |
| End Time | Время окончания сеанса |

Атрибуты сущности "Screen":

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Описание** |
| Screen Id | ID зала |
| Type Id | ID типа зала – внешний ключ |
| Screen Название | Название/номер зала |
| Screen Description | Описание зала |
| Seats Quantity | Количество мест в зале |

Атрибуты сущности "Screen Type":

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Описание** |
| Type Id | ID типа зала |
| Type Название | Название типа зала |

Атрибуты сущности "Ticket":

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Описание** |
| Ticket Id | ID билета |
| Performance ID | ID сеанса – внешний ключ |
| Seat Number | Номер места |
| Price | Цена билета |
| Is Booked | Забронирован или нет |

Атрибуты сущности "User":

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Описание** |
| User Id | ID пользователя |
| User Название | Имя пользователя |
| User SurНазвание | Фамилия пользователя |
| User Phone Number | Номер телефона |
| User Email | Адрес электронной почты |
| User Password | Пароль |

|  |
| --- |
|  |

### Физическая модель

Физическая модель данных описывает реализацию объектов логической модели на уровне объектов конкретной базы данных.

