

## Описание предметной области

Требуется разработать информационную систему для учета покупок билетов в кинотеатре. Система должна хранить сведения о клиентах, фильмах, залах, местах, занятых местах, билетах и расписании. Клиент может просматривать расписание показа фильмов со следующими характеристиками:

- фильм;
- зал;
- время начала показа фильма;
- цена билета.

Каждый фильм характеризуется следующими параметрами:

- название;
- описание фильма;
- режиссер;
- актёры;
- жанр;
- длительность;
- страна;
- дата премьеры.

Жанры имеют следующие характеристики:

- название.

Клиент может просматривать зал, имеющий следующие характеристики:

- количество сидений;
- название зала.

В каждом зале будут отображаться места со следующими параметрами:

- название места;
- зал.

В зале будут отмечены места, которые уже забронированы. У них имеются следующие параметры:

- место;

— билет.

Для формирования электронного билета клиент должен зарегистрироваться. У клиента есть следующие характеристики:

— логин;

— пароль;

— почта.

Клиент может выбирать доступные места и формировать электронный билет со следующими параметрами:

— расписание;

— дата покупки;

— клиент.

Ограничение на информацию в информационной системе:

— цена билета не может быть меньше 0;

— дата показа фильма не может быть раньше сегодняшнего дня;

— неавторизованный пользователь не может формировать электронный билет;

С системой могут работать следующие пользователи:

— неавторизованный пользователь;

— авторизованный пользователь;

— администратор.

При работе с системой неавторизованный клиент может:

— просматривать информацию о расписании показа фильмов;

— просматривать информацию о фильме.

При работе с системой авторизованный клиент может:

— просматривать информацию о расписании показа фильмов;

— просматривать информацию о фильме;

— внесение информации о заказе;

При работе с системой администратор может:

— изменять информацию о фильмах;

— редактировать информацию о расписании показа фильмов.