

### Описание предметной области.

Пусть требуется разработать информационную систему для автоматизации учета выставления оценок фильмам. Система должна хранить сведения о пользователях, о фильмах и об оценках. Каждый фильм может содержать сведения из нескольких жанров. Также съемки фильма могут проходить в нескольких странах. Каждый жанр характеризуется следующими параметрами:

- уникальный шифр;
- название.

Актеры имеют следующие характеристики:

- уникальный шифр;
- фамилия;
- имя;
- отчество.

Фильмы могут иметь одинаковые названия, но они различаются по своему уникальному шифру. Каждый фильм характеризуется следующими параметрами:

- уникальный шифр;
- название;
- постер;
- описание фильма;
- режиссер;
- сценарист;
- оператор;
- актёры;
- жанр;
- хронометраж;
- страна;
- дата премьеры.

Страны, в которых проходили съемки фильма имеют следующие характеристики:

- уникальный шифр;
- название.

Пользователь может выставять оценки фильмам со следующими характеристиками:

- уникальный шифр;
- оценка;
- фильм;
- пользователь;
- значение оценки.

Для выставления оценки клиент должен зарегистрироваться. У клиента есть следующие характеристики:

- уникальный шифр;
- логин;
- пароль;
- почта;
- имя;
- фамилия.

Предусмотреть следующие ограничения на информацию в системе:

- у каждого клиента может быть максимум одна оценка на каждый фильм;
- неавторизованный пользователь не может выставять оценки фильмам;
- каждый жанр может содержать ссылки на множество фильмов, но каждый фильм может относиться к различным жанрам.

С данной информационной системой должны работать следующие группы пользователей:

- неавторизованный пользователь;
- авторизованный пользователь;

- администратор.

При работе с системой неавторизованный пользователь должен иметь возможность решать следующие задачи:

- просматривать информацию о фильмах;
- просматривать информацию о оценках.

При работе с системой авторизованный пользователь должен иметь возможность решать следующие задачи:

- просматривать информацию о фильмах;
- просматривать информацию о оценках;
- изменять информацию о оценках.

При работе с системой администратор должен иметь возможность решать следующие задачи:

- изменять информацию о фильмах;
- изменять информацию об оценке.