Гостиница

Гостиница предоставляет клиентам возможность бронирования, которое включает в себя выбор даты заезда и выезда, номера. При выборе номера учитывается его класс, количество человек на которых рассчитан номер, количество дней проживания. Пользователи имеют возможность зарегистрироваться в системе, заполнив данные в профиле. При бронировании данные будут автоматически заполняться из профиля. Если пользователь впервые пользуется услугами гостиницы, то при бронировании пользователь должен будет зарегистрироваться. Если имеется необходимость в дополнительных услугах можно выбрать просмотреть список дополнительных услуг, которые можно оплатить на стойке регистрации (ресепшне), на сайте они предоставлены лишь для ознакомления.

Пользователями информационной системы отеля являются:

* администратор;
* гость
* покупатель.

Покупатель должен иметь в системе следующие возможности:

* + авторизоваться;
  + просмотр информации о номерах;
  + просмотр информации об услугах;
  + изменять данные профиля;
  + бронировать номер;
  + просматривать информацию об отеле;
  + просматривать историю своих бронирований.

В свою очередь администратор должен иметь возможность:

* авторизоваться;
* просматривать информацию о номерах;
* просматривать информацию об услугах;
* редактировать информацию о номерах;
* редактировать информацию об услугах;
* просматривать информацию о пользователях.

В системе можно выделить следующие сущности:

* номер;
* бронь;
* услуга;
* покупатель;
* администратор.

В системе пользователь может посмотреть каталог доступных номеров. Каждый номер в системе характеризуется следующими параметрами:

* название;
* описание;
* фото;
* стоимость;
* категория;
* площадь (м2);
* наличие санузла;
* количество спальных мест.

В системе имеются пользователи которые характеризуются следующими данными:

* логин;
* пароль;
* роль.

Покупатель хранит данные пользователя и, помимо них другие поля:

* фамилия пользователя;
* имя пользователя;
* отчество пользователя (необязательное поле);
* телефон;
* дата рождения;
* ID пользователя.

На сайте перечень услуг предоставлен только для ознакомления. Для покупки услуги необходимо подойти на стойку регистрации. Услуга характеризуется следующими данными:

* название;
* описание;
* фото;
* стоимость.

При выборе номера и заполнении данных формируется бронь, которая характеризуется следующими полями:

* ID пользователя;
* ID номера;
* дата заезда;
* дата выезда.

Ограничения на информацию:

* покупателю не доступны для бронирования номера, которые уже куплены;
* пользователь, не достигший возраста совершеннолетия не может забронировать номер на свое имя. Номер регистрируется на родителя/опекуна/законного представителя. Также на стойке регистрации/ресепшене нужно будет предоставить согласие;
* услуги на сайте предоставлены только для ознакомления;
* бронирование возможно только при заполнении профиля или формы бронирования.