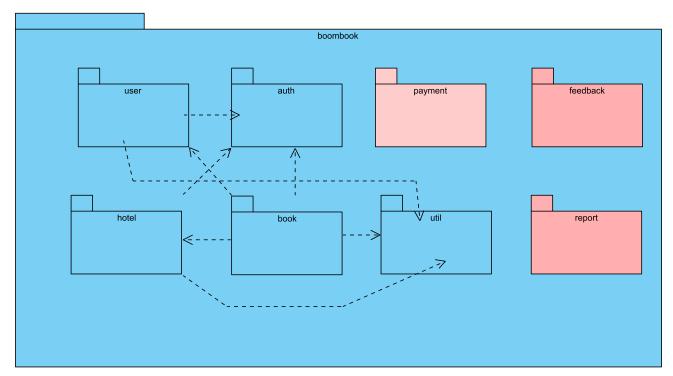
BoomBook Система ондайн-бронирования отелей Диаграммы сущностей RnK Co

2019 dJabber

1. boombook

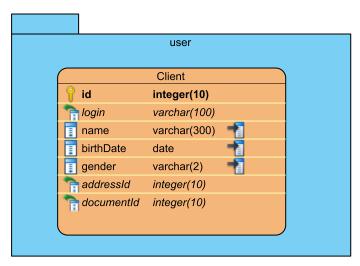


■ 1.1. boombook

В предметной области можно выделить 8 разделов:

- Аутентификация/авторизация (пакет auth)
- Пользователи (пакет user)
- Отели (пакет hotel)
- Платежи (пакет payment)
- Бронирование/резервирование (пакет book)
- Отчетность (пакет report)
- Отзывы (пакет feedback)
- Прочее (пакет util)

2. user



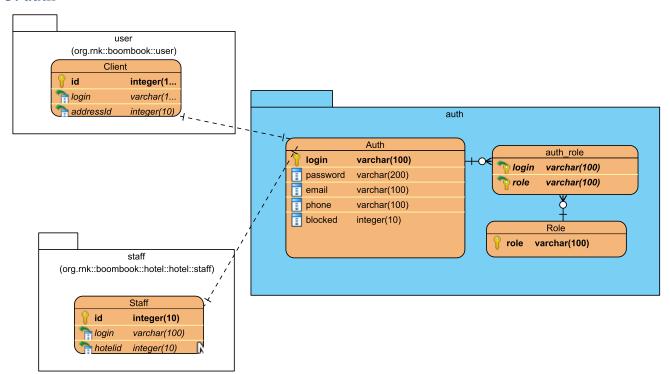
Пакет user содержит сущность Client

2.1. Client

Сущность Client представляет собой данные авторизованного клиента:

- login логин пользователя, внешний ключ на учетную запись,
- name имя клиента
- birthDate дата рождения
- gender пол клиента
- addressId внешний ключ на адрес клиента
- documentId внешний ключ на ДУЛ клиента

3. auth



В разделе auth вводятся сущности:

- Auth учетные записи для аутентификации/авторизации клиентов/сотрудников отеля/ менеджеров системы
- Role роль клиента/сотрудника отеля/менеджера системы для авторизации в рамках ролевой модели
- auth_role служебная сущность для обеспечения связи many-to-many сущностей Auth и Role

3.1. Auth

Учетные записи для аутентификации содержат поля:

- login логин клиента/сотрудника отеля/менеджера системы
- password Пароль&соль
- email
- phone
- blocked информация о блокировке учетной записи

3.2. Role

Идентификаторы ролей пользователей, используемые для авторизации в рамках ролевой модели.

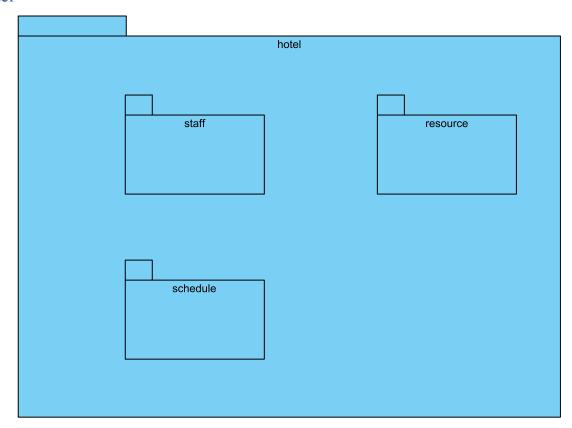
Возможны следующие роли:

- Client авторизованный пользователь системы. Имеет возможность размещать заявки на бронирование номеров отеля
- HotelStaff сотрудник отеля, отвечающий за управление ресурсами отеля в рамках взаимодействия с системой. Имеет возможность создавать/конфигурировать пулы номеров, добавлять/удалять номера из пула. Взаимодействовать с клиентом в рамках процесса бронирования/освобождения/продления/заселения/выселения номеров.
- HotelManager сотрудник отеля отвечающий за взаимодействие с системой регистрирует отель и публикует его на портале, регистрирует/обновляет данные/удаляет/блокирует сотрудников отеля
- SystemManager осуществляет управление системой. Имеет возможность одобрять/ отвергать публикацию/снятие с публикации отеля.

■ 3.3. auth role

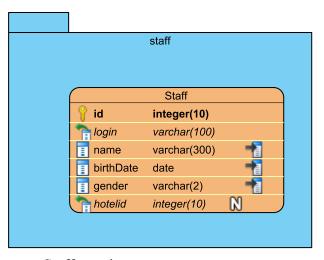
Данная сущность связывает учетные записи и роли.

4. hotel



Пакет hotel содержит пакеты staff, resource и schedule.

4.1. staff



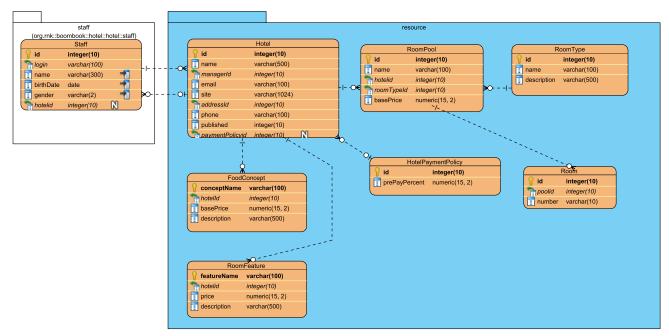
Пакет staff содержит сущность Staff с информацией о сотрудниках отеля, работающих с системой

4.1.1. Staff

Сущность Staff содержит следующую информацию о работниках отелей, работающих с системой:

- login логин сотрудника, связывает сущность сотрудника с его учетной записью
- name имя сотрудника
- birthDate дата рождения сотрудника
- gender пол сотрудника
- hotelId идентификатор отеля, в котором работает данный сотрудник

4.2. resource



Пакет resource содержит сущности, касающиеся ресурсов отеля:

- Hotel информация об отеле
- RoomPool пулы номеров отеля
- RoomType типы номеров отеля
- FoodConcept концепции питания в отеле
- RoomFeature опции номеров отеля

4.2.1. Hotel

Сущность Hotel содержит следующую информацию об отеле:

- name наименование отеля
- managerId идентификатор сотрудника с ролью менеджера отеля
- email электронная почта службы отеля по работе с системой
- site URL web сайта отеля
- phone телефон службы отеля по работе с системой
- published информация о публикации отеля на портале системы
- paymentPolicy идентификатор политики оплаты отеля

4.2.2. RoomPool

Пул номеров содержит следующую информацию:

- пате наименование
- hotelId идентификатор отеля
- roomTypeId идентификатор типа номеров в пуле
- basePrice базовая стоимость номера из пула за 1 день проживания

4.2.3. Room

Сущность Room содержит информацию о номере:

• poolId - идентификатор пула номеров

• number - номер номера :)

4.2.4. RoomType

Информация от типе номеров из пула номеров:

- название типа
- описание типа

Сотрудник отеля может создавать любое количество типов номеров, например:

SINGLE

DOUBLE

SUITE

FAMILY

etc

4.2.5. RoomFeature

Сущность содержит опции номеров отелей:

- featureName название опции
- hotelId идентификатор отеля
- price стоимость опции за 1 день проживания в отеле
- description описание опции

Например:

- дополнительная кровать \$20
- сейф \$4
- вид на море \$8
- WiFi \$7

4.2.6. FoodConcept

Сущность FoodConcept содержит информацию о концепциях питания отелей:

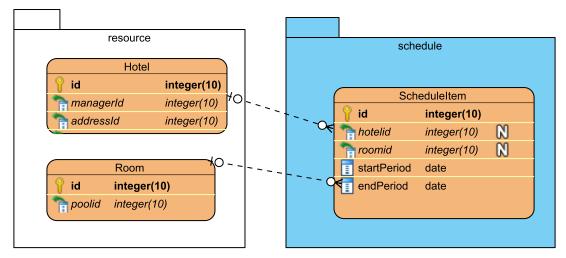
- conceptName наименование/идентификатор концепции
- hotelId идентификатор отеля
- basePrice базовая стоимость стоимость питания по данной концепции на одного гостя в течении одного дня
- description описание концепции

4.2.7. HotelPaymentPolicy

Сущность, определяющая политику оплаты забронированных номеров отелей на портале системы

• prePaymentPercent - процент предоплаты от стоимости номеров при бронировании

4.3. schedule



Каждый отель может иметь период, в который он не предоставляет услуги. Например, некоторые отели закрыты с ноября по апрель.

Поэтому к каждому отелю привязано расписание - набор записей, определяемых началом и концом периода, в которые отель не работает.

Также при размещении ресурсов отеля каждая комната наследует расписание отеля.

Кроме того, при бронировании комнаты, в расписание комнаты добавляется период блокировки.

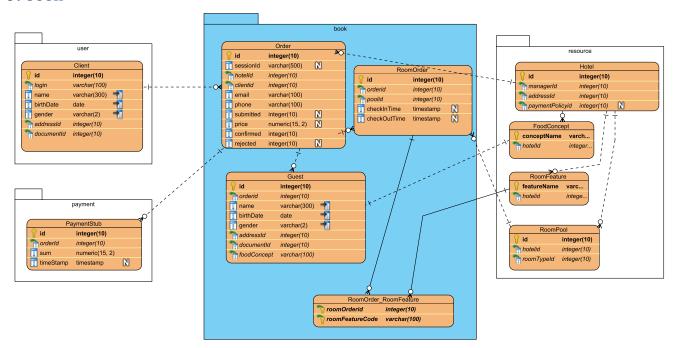
4.3.1. ScheduleItem

Сущность ScheduleItem представляет собой период недоступности отеля/номера:

- hotelId идентификатор отеля
- roomId идентификатор номера
- startPeriod начало периода недоступности (блокировки, бронирования)
- endPeriod окончание периода недоступности

Весь год, за исключением периода недоступности отель/номер считается доступным для бронирования.

5. book



6. Order

Сущность Order содержит информацию о заказе:

- sessionId для неавторизованного пользователя идентификатор сессии
- clientId для авторизованного пользователя идентификатор клиента
- hotelId идентификатор отеля
- email электронная почта пользователя
- phone телефон пользователя
- startPeriod начало бронирования
- endPeriod окончание бронирования
- submitted заказ отправлен в систему
- price стоимость заказа
- confirmed бронирование подтверждено

6.1. Guest

Сущность, содержащая данные гостя, необходимые для формировагия заказа:

- orderId идентификатор заказа
- name имя гостя
- birthDate д.р. гостя
- gender пол
- addressId идентификатор адреса
- documentId идентификатор ДУЛ
- foodConcept идентификатор концепции питания для данного гостя

6.2. RoomOrder

Сущность, определяющая номера, включенные в заказ. Содержит следующую информацию:

- orderId идентификатор заказа
- poolId идентификатор пула номеров, из которого бронируется данный номер
- checkInTime дата/время заселения гостей в номер
- checkOutTime дата/время выселения гостей из номера

6.3. RoomOrder RoomFeature

Данная сущность определяет список опций, выбранных пользователем при бронировании каждого номера.

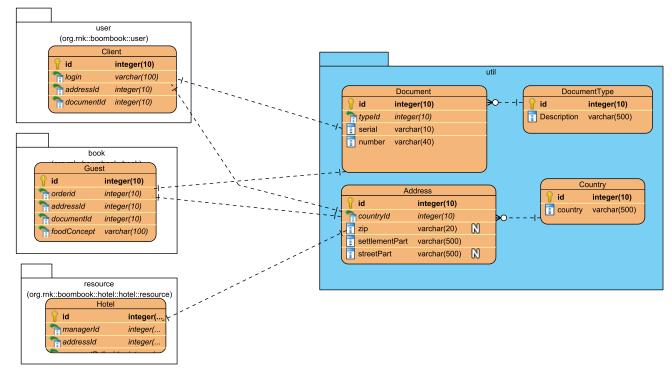
- roomOrderId идентификатор бронирования номера
- roomFeatureCode идентификатор опции

6.4. RoomOrder RoomFeature

Данная сущность определяет список опций, выбранных пользователем при бронировании каждого номера.

- roomOrderId идентификатор бронирования номера
- roomFeatureCode идентификатор опции

7. util



Пакет util содержит сущности Address и Document (адрес клиента, гостя, отеля и ДУЛ клиента/гостя)

7.1. Address

Сущность Address содержит информацию об адресе клиента:

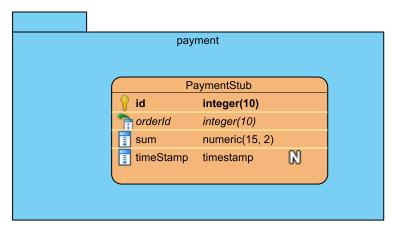
- countryId Идентификатор страны
- zip почтовый индекс
- settlementPart часть адреса, содержащая город и населенный пункт
- streetPart часть адреса, содержащая улицу, дом, квартиру

7.2. Document

Сущность Document содержит данные о документе, удостоверяющем личность:

- typeId тип ДУЛ
- serial серия
- number номер
- issueDate дата выдачи
- issuer кем выдан

8. payment



Пакет payment содержит сущность PaymentStub

8.1. PaymentStub

Сущность PaymentStub - заглушка получения платежа от клиента отелем:

- orderId идентификатор заказа
- sum сумма платежа
- timeStamp двта/время платежа
- **■**9. report
- **1**0. feedback