

Описание бизнес-функции «Бронирование отелей»

Оглавление

| | |
|---|----|
| Общая информация..... | 2 |
| Аудитория..... | 2 |
| Решаемая задача | 2 |
| Бизнес-требования и их приоритеты | 2 |
| Глоссарий..... | 3 |
| Acceptance Criteria (AC)..... | 4 |
| Ограничения..... | 5 |
| Концепция решения | 5 |
| Модель процесса | 5 |
| Верхнеуровневая модель | 5 |
| Activity диаграмма | 6 |
| Sequence диаграмма | 9 |
| Use Cases..... | 15 |
| Модели данных | 17 |
| Сущности системы и их связи (ERD):..... | 17 |
| Описание структуры данных | 18 |
| Интеграционные потоки..... | 25 |

Общая информация

Аудитория

Данный документ предназначен для архитекторов решений, тимлидов и разработчиков.

Решаемая задача

Обеспечить пользователю (гостю) возможность найти, выбрать и надежно зарезервировать конкретный номер в конкретном отеле на указанные даты, получив подтверждение и гарантию проживания.

Бизнес-требования и их приоритеты

| Код требования | As a [stake holder] | I want | So that | Приоритет требования |
|----------------|---------------------|---|---|----------------------|
| US-1.1 | Как Гость | я хочу видеть список доступных отелей и номеров, соответствующих моим критериям (город, даты, гости) | чтобы выбрать подходящий вариант для бронирования | ВЫСОКИЙ |
| US-1.2 | Как Гость | я хочу фильтровать и сортировать результаты поиска отелей (по цене, звездам, удобствам, рейтингу) | чтобы быстро найти самый подходящий мне вариант | СРЕДНИЙ |
| US-1.3 | Как Гость | я хочу выбрать конкретный номер и тариф в отеле и убедиться, что он доступен по выбранной цене на мои даты, прежде чем начать ввод данных | чтобы избежать разочарования из-за недоступности в последний момент | ВЫСОКИЙ |
| US-1.4 | Как Гость | я хочу безопасно ввести данные своей карты для предоплаты или гарантии бронирования | чтобы завершить бронирование | ВЫСОКИЙ |

| Код требования | As a [stake holder] | I want | So that | Приоритет требования |
|----------------|---------------------|--|---|----------------------|
| US-1.5 | Как Гость | я хочу увидеть немедленное подтверждение успешного бронирования онлайн и получить подтверждение по email | чтобы быть уверенным, что номер зарезервирован, и иметь документ с деталями | ВЫСОКИЙ |
| US-1.6 | Как Гость | я хочу отменить бронирование (если это разрешено тарифом) через интерфейс сервиса | чтобы не звонить в поддержку и получить возврат (если применимо) | ВЫСОКИЙ |

Глоссарий

| Термин | Определение |
|-----------|--|
| PMS отеля | Система управления отелем (PMS — Property Management System) представляет собой комплексную программную платформу, предназначенную для централизованного управления всеми операционными процессами в режиме реального времени. Эта система является ключевым информационным ядром отеля, обеспечивая автоматизацию рутинных задач и хранение актуальной информации о номерном фонде, гостях, бронированиях и финансовых операциях. |

Acceptance Criteria (AC)

1. Система отобразила пользователю актуальный список отелей с доступными номерами, соответствующими его критериям поиска (город, даты, гости).
2. Примененные пользователем фильтры и сортировка корректно и мгновенно обновили список отелей в соответствии с выбранными параметрами.
3. Система получила и обработала ответ от PMS отеля, четко сообщив пользователю о текущей доступности конкретного выбранного номера/тарифа и либо разрешив бронирование, либо предложив альтернативы при недоступности.
4. Пользователь ввел данные карты в корректном формате, система их безопасно приняла (с шифрованием и токенизацией), и данные готовы к передаче в платежный шлюз по команде подтверждения брони.
5. После успешной авторизации платежа и подтверждения брони от PMS отеля, система создала запись брони с уникальным ID, сохранила все данные, отобразила подтверждение пользователю и отправила детальное подтверждение на email.
6. Система успешно обработала запрос на отмену (если разрешено тарифом), обновила статус брони на "Отменено", уведомила PMS отеля, инициировала возврат средств (если применимо) и отправила пользователю подтверждение отмены по email.

Ограничения

В рамках реализации задач по данному бизнес-процессу не должны быть затронуты:

1. Интеграция с системами бронирования авиабилетов, аренды авто или экскурсий.
2. Формирование пакетных туров (типа "перелет + отель").

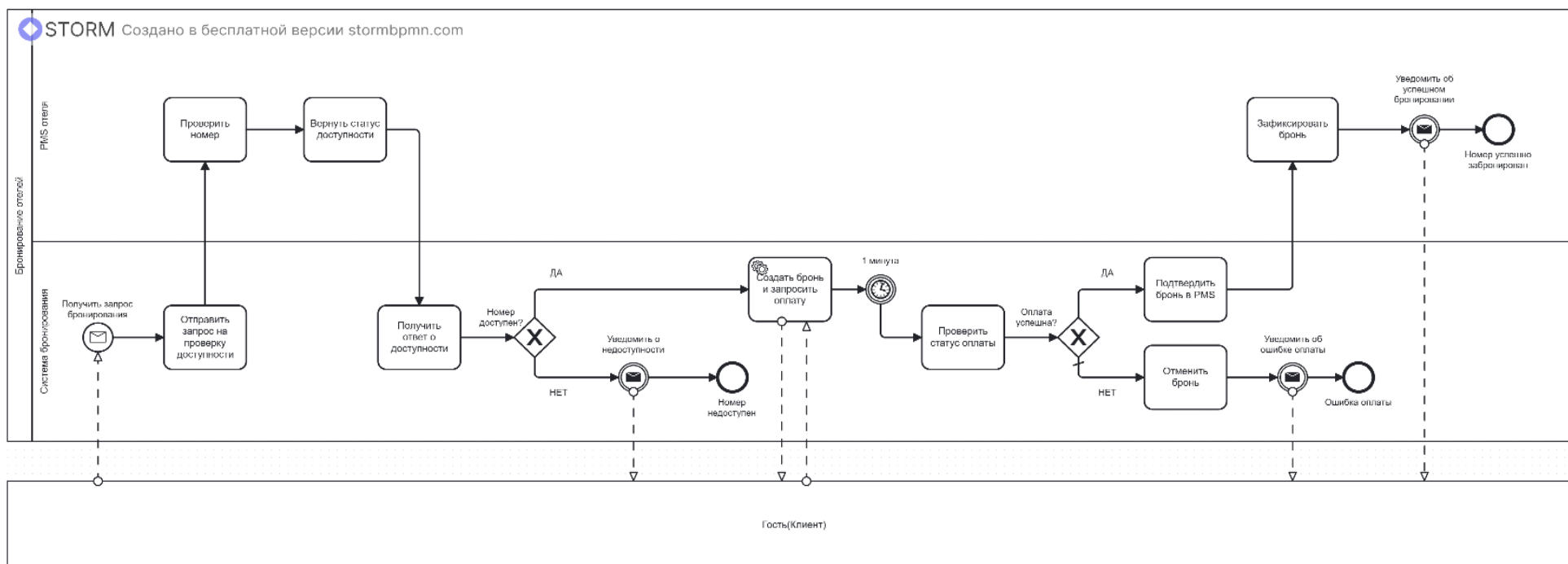
Концепция решения

Результат будут использовать гости для бронирования отелей.

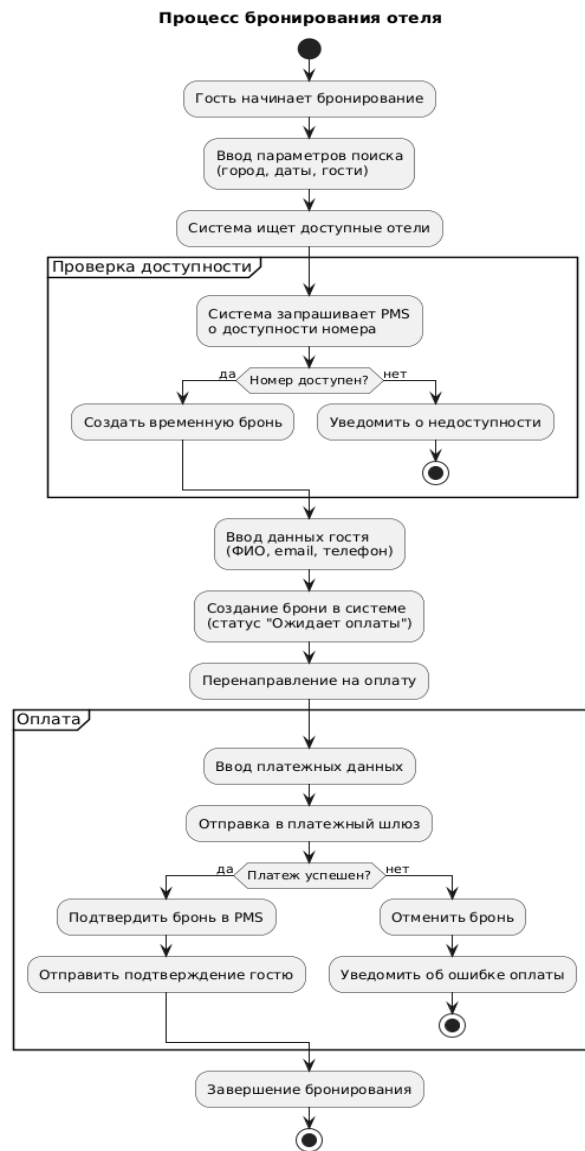
Модель процесса

Верхнеуровневая модель

Процесс бронирования отеля гостем(клиентом)



Activity диаграмма



@startuml

title Процесс бронирования отеля

start

:Гость начинает бронирование;

:Ввод параметров поиска\n(город, даты, гости);

:Система ищет доступные отели;

partition Проверка доступности {

 :Система запрашивает PMS\nпо доступности номера;

 if (Номер доступен?) then (да)

 :Создать временную бронь;

 else (нет)

 :Уведомить о недоступности;

 stop

endif

}

:Ввод данных гостя\n(ФИО, email, телефон);

:Создание брони в системе\n(статус "Ожидает оплаты");

:Перенаправление на оплату;

partition Оплата {

 :Ввод платежных данных;

 :Отправка в платежный шлюз;

 if (Платеж успешен?) then (да)

:Подтвердить бронь в PMS;

:Отправить подтверждение гостю;

else (нет)

:Отменить бронь;

:Уведомить об ошибке оплаты;

stop

endif

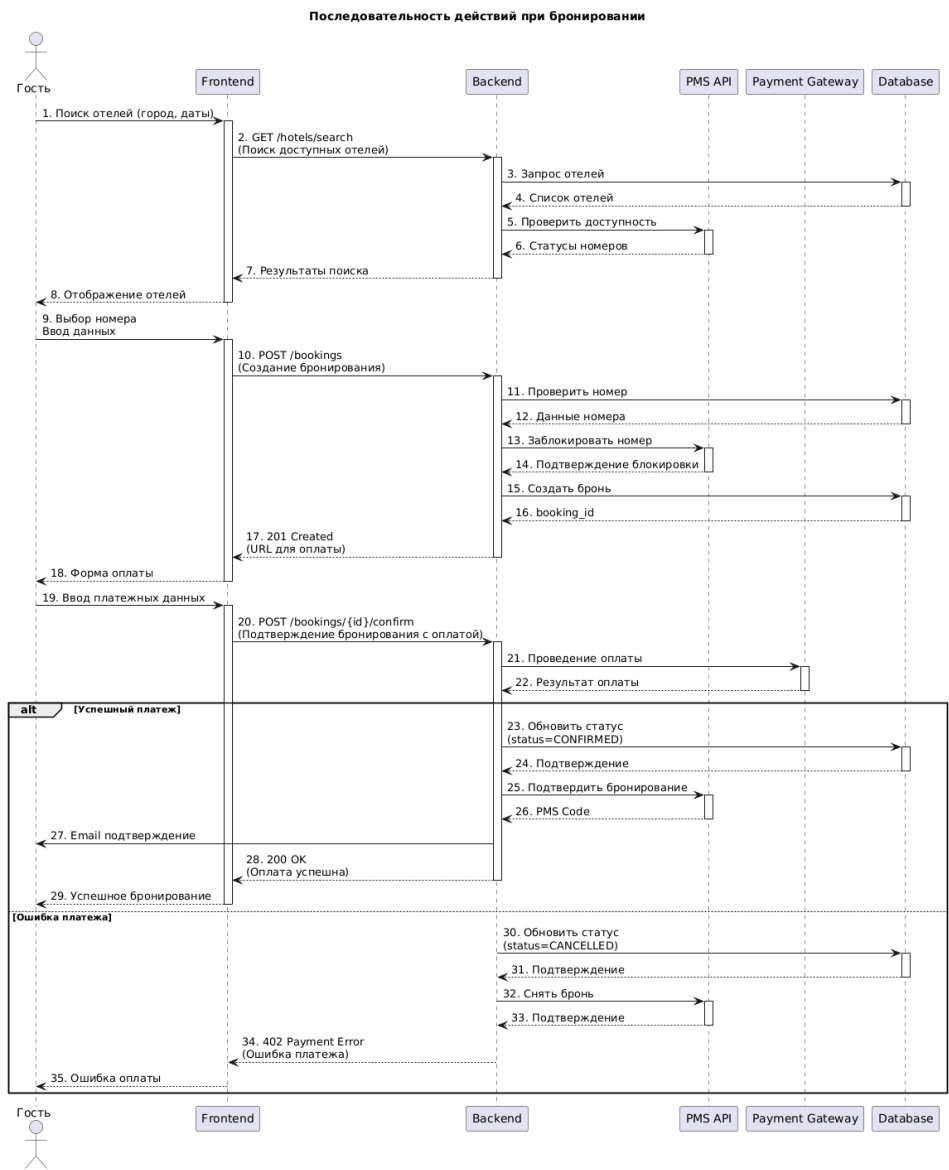
}

:Завершение бронирования;

stop

@enduml

Sequence диаграмма



@startuml

title Последовательность действий при бронировании

actor Гость

participant "Frontend" as FE

participant "Backend" as BE

participant "PMS API" as PMS

participant "Payment Gateway" as PG

participant "Database" as DB

Гость -> FE: 1. Поиск отелей (город, даты)

activate FE

FE -> BE: 2. GET /hotels/search\n(Поиск доступных отелей)

activate BE

BE -> DB: 3. Запрос отелей

activate DB

DB --> BE: 4. Список отелей

deactivate DB

BE -> PMS: 5. Проверить доступность

activate PMS

PMS --> BE: 6. Статусы номеров

deactivate PMS

BE --> FE: 7. Результаты поиска

deactivate BE

FE --> Гость: 8. Отображение отелей

deactivate FE

Гость -> FE: 9. Выбор номера\nВвод данных

activate FE

FE -> BE: 10. POST /bookings\n(Создание бронирования)

activate BE

BE -> DB: 11. Проверить номер

activate DB

DB --> BE: 12. Данные номера

deactivate DB

BE -> PMS: 13. Заблокировать номер

activate PMS

PMS --> BE: 14. Подтверждение блокировки

deactivate PMS

BE -> DB: 15. Создать бронь

activate DB

DB --> BE: 16. booking_id

deactivate DB

BE --> FE: 17. 201 Created\n(URL для оплаты)

deactivate BE

FE --> Гость: 18. Форма оплаты

deactivate FE

Гость -> FE: 19. Ввод платежных данных

activate FE

FE -> BE: 20. POST /bookings/{id}/confirm\n(Подтверждение бронирования с оплатой)

activate BE

BE -> PG: 21. Проведение оплаты

activate PG

PG --> BE: 22. Результат оплаты

deactivate PG

alt Успешный платеж

BE -> DB: 23. Обновить статус\n(status=CONFIRMED)

activate DB

DB --> BE: 24. Подтверждение

deactivate DB

BE -> PMS: 25. Подтвердить бронирование

activate PMS

PMS --> BE: 26. PMS Code

deactivate PMS

BE -> Гость: 27. Email подтверждение

BE --> FE: 28. 200 OK\n(Оплата успешна)

deactivate BE

FE --> Гость: 29. Успешное бронирование

deactivate FE

else Ошибка платежа

BE -> DB: 30. Обновить статус\n(status=CANCELLED)

activate DB

DB --> BE: 31. Подтверждение

deactivate DB

BE --> PMS: 32. Снять бронь

activate PMS

PMS --> BE: 33. Подтверждение

deactivate PMS

BE --> FE: 34. 402 Payment Error\n(Ошибка платежа)

deactivate BE

FE --> Гость: 35. Ошибка оплаты

deactivate FE

end

@enduml

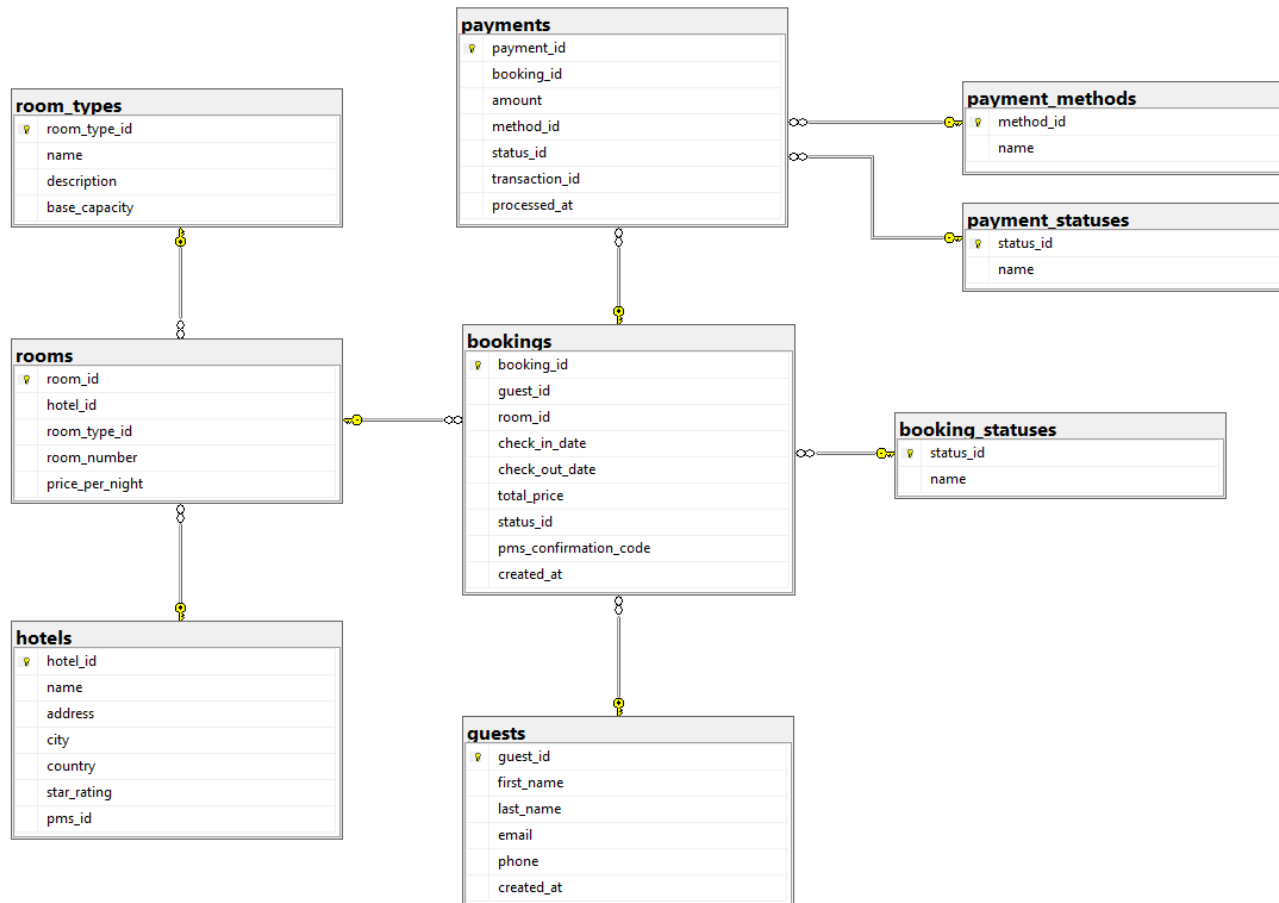
Use Cases

| | | | |
|------------------|--|----------|-----------------------------|
| Код | UC1 | Название | Бронирование номера в отеле |
| Краткое описание | Гость осуществляет поиск, выбор и бронирование подходящего номера в отеле через онлайн-платформу с мгновенным подтверждением. | | |
| Участники | <ul style="list-style-type: none">• Гость• Система бронирования• Система управления отелем (PMS) | | |
| Предусловия | <ul style="list-style-type: none">• Система бронирования содержит актуальные данные отеля• Интеграция с PMS отеля активна | | |
| Триггер | Нажатие кнопки "Найти отели" на главной странице | | |

| | |
|------------------------------|--|
| Базовый поток | <ol style="list-style-type: none"> 1. Гость вводит параметры поиска: город, даты заезда/выезда, количество гостей. 2. Система бронирования отображает список доступных отелей и номеров. 3. Гость выбирает отель и номер, нажимает кнопку "Забронировать". 4. Система бронирования проверяет доступность номера через PMS. 5. Гость вводит личные данные, выбирает способ оплаты. 6. Гость проводит оплату. 7. Система бронирования обрабатывает платеж. 8. Система бронирования фиксирует бронь в PMS отеля. 9. Система бронирования отправляет подтверждение гостю. |
| Альтернативные потоки | <p>4.1 Система уведомляет о недоступности номера.</p> <p>4.1.1 Выполнение продолжается с п. 3 базового потока.</p> |
| | <p>7.1 Система уведомляет об ошибке оплаты и предлагает повторить оплату.</p> <p>7.1.1 Выполнение продолжается с п. 6 базового потока.</p> |
| Исключения | <p>В любой момент, если произошла программная ошибка:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система авторизации отображает Пользователю сообщение «Что-то пошло не так». 2. Система авторизации записывает в лог техническую информацию об ошибке: метка времени, код ошибки, человекочитаемое сообщение. |
| Постусловия | <p>Успешный сценарий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бронь зафиксирована в PMS • Платеж обработан • Гость получил подтверждение по email <p>Неуспешный сценарий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Временная бронь аннулирована • Гость получил уведомление об ошибке |

Модели данных

Сущности системы и их связи (ERD):



Описание структуры данных

Таблица Гости (guests)

| Наименование поля | Тип поля | Размерность поля | Обязательность | Уникальность | Доступные значения | По умолчанию | Как используется |
|-------------------|--------------|------------------|----------------|--------------|---|---------------|---|
| guest_id | ключ | - | Да | Да | Целое число (автоинкремент) | Автогенерация | Первичный ключ для идентификации гостей |
| first_name | строка | до 50 символов | Да | Нет | Кириллица, латиница | - | Хранение имени гостя |
| last_name | строка | до 50 символов | Да | Нет | Кириллица, латиница | - | Хранение фамилии гостя |
| email | строка | до 100 символов | Да | Да | Валидный email-адрес (символы @.-_ a-z 0-9) | - | Уникальный идентификатор для входа и коммуникации |
| phone | строка | до 20 символов | Да | Нет | Цифры, символы +-() | - | Контактная информация |
| created_at | дата и время | - | Нет | Нет | Дата/время | Текущая дата | Время создания записи |

Таблица Отели (hotels)

| Наименование поля | Тип поля | Размерность поля | Обязательность | Уникальность | Доступные значения | По умолчанию | Как используется |
|-------------------|----------|------------------|----------------|--------------|-------------------------------------|---------------|---|
| hotel_id | ключ | - | Да | Да | Целое число (автоинкремент) | Автогенерация | Первичный ключ для идентификации отелей |
| name | строка | до 100 символов | Да | Нет | Кириллица, латиница, цифры, пробелы | - | Наименование отеля |
| address | строка | до 200 символов | Да | Нет | Кириллица, латиница, цифры, пробелы | - | Физический адрес отеля |
| city | строка | до 50 символов | Да | Нет | Кириллица | - | Город расположения |
| country | строка | до 50 символов | Да | Нет | Кириллица | - | Страна расположения |
| star_rating | число | - | Да | Нет | Целое число от 1 до 5 | - | Классификация отеля |
| pms_id | строка | до 50 символов | Да | Нет | Латинские буквы, цифры, символы - _ | - | Идентификатор в системе управления |

Таблица Типы номеров (room_types)

| Наименование поля | Тип поля | Размерность поля | Обязательность | Уникальность | Доступные значения | По умолчанию | Как используется |
|-------------------|----------|------------------|----------------|--------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------------|
| room_type_id | ключ | - | Да | Да | Целое число (автоинкремент) | Автогенерация | Первичный ключ категорий номеров |
| name | строка | до 50 символов | Да | Нет | Кириллица, латиница | - | Категория номера (Стандарт, Люкс) |
| description | строка | до 250 символов | Нет | Нет | Текст, цифры, спецсимволы | - | Детали категории |
| base_capacity | число | - | Да | Нет | Целое число > 0 | - | Макс. количество гостей |

Таблица Бронирования (bookings)

| Наименование поля | Тип поля | Размерность поля | Обязательность | Уникальность | Доступные значения | По умолчанию | Как используется |
|-----------------------|----------|------------------|----------------|--------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|
| booking_id | ключ | - | Да | Да | Целое число (автоинкремент) | Автогенерация | Первичный ключ бронирований |
| guest_id | ссылка | - | Да | Нет | Целое число → guests | - | Связь с гостем |
| room_id | ссылка | - | Да | Нет | Целое число → rooms | - | Связь с номером |
| check_in_date | дата | - | Да | Нет | Дата > текущей | - | Начало проживания |
| check_out_date | дата | - | Да | Нет | Дата > даты заезда | - | Окончание проживания |
| total_price | деньги | - | Да | Нет | Число > 0.00 | - | Общая стоимость |
| status_id | ссылка | - | Да | Нет | Целое число → booking_statuses | - | Статус брони |
| pms_confirmation_code | строка | до 50 символов | Нет | Да | Латинские буквы, цифры, - _ | - | Идентификатор из PMS |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|---|-----|-----|-----------------------------|---------------|-----------------------------|
| created_at | дата и время | - | Нет | Нет | Дата/время | Текущая дата | Время бронирования |
| booking_id | ключ | - | Да | Да | Целое число (автоинкремент) | Автогенерация | Первичный ключ бронирований |

Таблица Статусы бронирований (booking_statuses)

| Наименование поля | Тип поля | Размерность поля | Обязательность | Уникальность | Доступные значения | По умолчанию | Как используется |
|-------------------|----------|------------------|----------------|--------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------|
| status_id | ключ | - | Да | Да | Целое число (автоинкремент) | Автогенерация | Первичный ключ статусов |
| name | строка | до 20 символов | Да | Да | Кириллица | - | Статус (Подтверждено, Отменено) |

Таблица Платежи (payments)

| Наименование поля | Тип поля | Размерность поля | Обязательность | Уникальность | Доступные значения | По умолчанию | Как используется |
|-------------------|--------------|------------------|----------------|--------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|
| payment_id | ключ | - | Да | Да | Целое число (автоинкремент) | Автогенерация | Первичный ключ платежей |
| booking_id | ссылка | - | Да | Нет | Целое число → bookings | - | Связь с бронированием |
| amount | деньги | - | Да | Нет | Число > 0.00 | - | Сумма платежа |
| method_id | ссылка | - | Да | Нет | Целое число → payment_methods | - | Способ оплаты |
| status_id | ссылка | - | Да | Нет | Целое число → payment_statuses | - | Статус платежа |
| transaction_id | строка | до 100 символов | Нет | Да | Латинские буквы, цифры, - _ | - | Идентификатор транзакции |
| processed_at | дата и время | - | Нет | Нет | Дата/время | Текущая дата | Время платежа |

Таблица Способы оплаты (payment_methods)

| Наименование поля | Тип поля | Размерность поля | Обязательность | Уникальность | Доступные значения | По умолчанию | Как используется |
|-------------------|----------|------------------|----------------|--------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------|
| method_id | ключ | - | Да | Да | Целое число (автоинкремент) | Автогенерация | Первичный ключ методов |
| name | строка | до 30 символов | Да | Да | Кириллица | - | Способ оплаты (Карта, PayPal) |

Таблица Статусы платежей (payment_statuses)

| Наименование поля | Тип поля | Размерность поля | Обязательность | Уникальность | Доступные значения | По умолчанию | Как используется |
|-------------------|----------|------------------|----------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|
| status_id | ключ | - | Да | Да | Целое число (автоинкремент) | Автогенерация | Первичный ключ статусов |
| name | строка | до 20 символов | Да | Да | Кириллица | - | Статус (Успешно, Ошибка) |

Интеграционные потоки

Поиск доступных отелей

| | | | | | |
|----------------|--|---------|-------|--------------|--------------------------|
| URI метода | /hotels | | | | |
| HTTP метод | GET | | | | |
| HTTP заголовки | <ul style="list-style-type: none">Content-Type: application/json | | | | |
| Параметры url | | | | | |
| | Поле | Тип | Обяз. | Пример | Что означает |
| | city | string | Да | "Москва" | Город поиска |
| | check_in_date | string | Да | "2025-06-20" | Дата заезда (YYYY-MM-DD) |
| | check_out_date | string | Да | "2025-06-25" | Дата выезда (YYYY-MM-DD) |
| | adults | integer | Да | 2 | Количество взрослых |
| Тело запроса | - | | | | |
| Пример запроса | GET hotels?city=Москва&check_in_date=2025-06-20&check_out_date=2025-06-25&adults=2 | | | | |

| | | | | | |
|-------------|------------------|-------------------------|-------|----------------|----------------|
| Коды ответа | | | | | |
| | Код | Что означает | | | |
| | 200 | Успешный поиск | | | |
| | 400 | Невалидные параметры | | | |
| | 503 | Ошибка интеграции с PMS | | | |
| Ответ | | | | | |
| | Поле | Тип | Обяз. | Пример | Что означает |
| | data | array | Да | | Список отелей |
| | data.hotel_id | integer | Да | 1 | ID отеля |
| | data.name | string | Да | "Отель Москва" | Название отеля |
| | data.star_rating | integer | Да | 5 | Звездность |

| | | | | |
|----------------------------|---------|----|------------|----------------|
| data.rooms | array | Да | | Список номеров |
| data.rooms.room_id | integer | Да | 101 | ID номера |
| data.rooms.room_type | string | Да | "Стандарт" | Тип номера |
| data.rooms.price_per_night | number | Да | 3500.00 | Цена за ночь |
| data.rooms.available | boolean | Да | true | Доступность |

Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "hotel_id": 1,
      "name": "Отель Москва",
      "star_rating": 5,
      "rooms": [
        {
          "room_id": 101,
          "room_type": "Стандарт",
          "price_per_night": 3500.00,
          "available": true
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Создание бронирования

| | | | | |
|----------------|--|---------|-------|------------------|
| URI метода | /bookings | | | |
| HTTP метод | POST | | | |
| HTTP заголовки | <ul style="list-style-type: none">Content-Type: application/json | | | |
| Параметры url | - | | | |
| Тело запроса | | | | |
| | Поле | Тип | Обяз. | Пример |
| | room_id | integer | Да | 101 |
| | guest.first_name | string | Да | "Иван" |
| | guest.last_name | string | Да | "Иванов" |
| | guest.email | string | Да | "ivanov@mail.ru" |
| | guest.phone | string | Да | "+79161234567" |
| | check_in_date | string | Да | "2025-06-20" |
| | check_out_date | string | Да | "2025-06-25" |
| | | | | |

| Пример запроса | { "room_id": 101, "guest": { "first_name": "Иван", "last_name": "Иванов", "email": "ivanov@mail.ru", "phone": "+79161234567" }, "check_in_date": "2025-06-20", "check_out_date": "2025-06-25" } | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|-------|------------------|-----------------|--|------|--------------|-------|--------|--------------|------------|----------------------|----|-------|-----------------|--------|------------------|----|------------------|--------------|-----|-----------------|--|--|--|-----|------------------|--|--|--|
| Коды ответа | <table><tr><th>Код</th><th colspan="4">Что означает</th></tr><tr><td>201</td><td colspan="4">Бронирование создано</td></tr><tr><td>400</td><td colspan="4">Отсутствуют поля</td></tr><tr><td>404</td><td colspan="4">Номер не найден</td></tr><tr><td>409</td><td colspan="4">Номер недоступен</td></tr></table> | | | | | Код | Что означает | | | | 201 | Бронирование создано | | | | 400 | Отсутствуют поля | | | | 404 | Номер не найден | | | | 409 | Номер недоступен | | | |
| Код | Что означает | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | Бронирование создано | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | Отсутствуют поля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 404 | Номер не найден | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 409 | Номер недоступен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ответ | <table><tr><th>Поле</th><th>Тип</th><th>Обяз.</th><th>Пример</th><th>Что означает</th></tr><tr><td>booking_id</td><td>integer</td><td>Да</td><td>12345</td><td>ID бронирования</td></tr><tr><td>status</td><td>string</td><td>Да</td><td>"Ожидает оплаты"</td><td>Статус брони</td></tr></table> | | | | | Поле | Тип | Обяз. | Пример | Что означает | booking_id | integer | Да | 12345 | ID бронирования | status | string | Да | "Ожидает оплаты" | Статус брони | | | | | | | | | | |
| Поле | Тип | Обяз. | Пример | Что означает | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| booking_id | integer | Да | 12345 | ID бронирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| status | string | Да | "Ожидает оплаты" | Статус брони | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------|--|--------|----|--------------------------------|----------------|
| | confirmation_url | string | Да | "/bookings/12345/confirmation" | URL для оплаты |
| Пример ответа | <pre>{ "booking_id": 12345, "status": "Ожидает оплаты", "confirmation_url": "/bookings/12345/confirmation" }</pre> | | | | |

Оплата

| | | | | | |
|----------------|--|---------|-------|--------------------|-----------------|
| URI метода | bookings/{booking_id}/payment | | | | |
| HTTP метод | POST | | | | |
| HTTP заголовки | <ul style="list-style-type: none">Content-Type: application/json | | | | |
| Параметры url | | | | | |
| | Поле | Тип | Обяз. | Пример | Что означает |
| | booking_id | integer | Да | 12345 | ID бронирования |
| Тело запроса | | | | | |
| | Поле | Тип | Обяз. | Пример | Что означает |
| | payment_method | string | Да | "Кредитная карта" | Способ оплаты |
| | card_number | string | Да | "4111111111111111" | Номер карты |
| | expiry | string | Да | "12/2026" | Срок действия |
| | cvv | string | Да | "123" | CVV-код |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----------------|--|-------------------------|--------------|----------------|-------------------|
| Пример запроса | { "payment_method": "Кредитная карта", "card_number": "4111111111111111", "expiry": "12/2026", "cvv": "123" } | | | | |
| Коды ответа | | | | | |
| | Код | | Что означает | | |
| | 200 | Оплата успешна | | | |
| | 402 | Ошибка платежа | | | |
| | 404 | Бронирование не найдено | | | |
| | 410 | Бронирование просрочено | | | |
| Ответ | | | | | |
| | Поле | Тип | Обяз. | Пример | Что означает |
| | booking_id | integer | Да | 12345 | ID бронирования |
| | status | string | Да | "Подтверждено" | Статус брони |
| | pms_confirmation_code | string | Да | "PMS-67890" | Код подтверждения |

| | | | | | |
|----------------------|--|---------|----|-------------|---------------|
| | payment_id | integer | Да | 54321 | ID платежа |
| | transaction_id | string | Да | "TXN-98765" | ID транзакции |
| | | | | | |
| Пример ответа | <pre>{ "booking_id": 12345, "status": "Подтверждено", "pms_confirmation_code": "PMS-67890", "payment_id": 54321, "transaction_id": "TXN-98765" }</pre> | | | | |

Отмена бронирования

| | | | | | |
|----------------|--|---------|-------|--------|-----------------|
| URI метода | /bookings/{booking_id}/cancel | | | | |
| HTTP метод | DELETE | | | | |
| HTTP заголовки | <ul style="list-style-type: none">Content-Type: application/json | | | | |
| Параметры url | | | | | |
| | Поле | Тип | Обяз. | Пример | Что означает |
| | booking_id | integer | Да | 12345 | ID бронирования |
| Тело запроса | - | | | | |

| | | | | | |
|----------------|---|-------------------------|-------|------------|-----------------|
| Пример запроса | DELETE /bookings/12345/cancel | | | | |
| Коды ответа | | | | | |
| | Код | Что означает | | | |
| | 200 | Отмена успешна | | | |
| | 403 | Отмена невозможна | | | |
| | 404 | Бронирование не найдено | | | |
| Ответ | | | | | |
| | Поле | Тип | Обяз. | Пример | Что означает |
| | booking_id | integer | Да | 12345 | ID бронирования |
| | status | string | Да | "Отменено" | Статус брони |
| | refund_amount | number | Нет | 3500.00 | Сумма возврата |
| Пример ответа | { "booking_id": 12345, "status": "Отменено", "refund_amount": 3500.00 } | | | | |

Получение информации о бронировании

| | | | | | |
|----------------|--|---------|-------|--------|-----------------|
| URI метода | bookings/{ booking_id }/info | | | | |
| HTTP метод | GET | | | | |
| HTTP заголовки | <ul style="list-style-type: none">Content-Type: application/json | | | | |
| Параметры url | | | | | |
| | Поле | Тип | Обяз. | Пример | Что означает |
| | booking_id | integer | Да | 12345 | ID бронирования |
| Тело запроса | - | | | | |
| Пример запроса | GET /bookings/12345/info | | | | |

| | | | | | |
|-------------|------------------|-------------------------|-------|------------------|-----------------|
| Коды ответа | | | | | |
| | Код | Что означает | | | |
| | 200 | Успешный запрос | | | |
| | 401 | Не авторизован | | | |
| | 404 | Бронирование не найдено | | | |
| Ответ | | | | | |
| | Поле | Тип | Обяз. | Пример | Что означает |
| | booking_id | integer | Да | 12345 | ID бронирования |
| | guest.first_name | string | Да | "Иван" | Имя гостя |
| | guest.last_name | string | Да | "Иванов" | Фамилия гостя |
| | guest.email | string | Да | "ivanov@mail.ru" | Email гостя |

| | | | | | |
|--|----------------------|--------|----|----------------|-----------------|
| | room.room_number | string | Да | "101" | Номер комнаты |
| | room.type | string | Да | "Стандарт" | Тип номера |
| | room.price_per_night | number | Да | 3500.00 | Цена за ночь |
| | check_in_date | string | Да | "2025-06-20" | Дата заезда |
| | check_out_date | string | Да | "2025-06-25" | Дата выезда |
| | total_price | number | Да | 17500.00 | Общая стоимость |
| | status | string | Да | "Подтверждено" | Статус брони |

Пример ответа

```
{
  "booking_id": 12345,
  "guest": {
    "first_name": "Иван",
    "last_name": "Иванов",
    "email": "ivanov@mail.ru"
  },
  "room": {
    "room_number": "101",
    "type": "Стандарт",
    "price_per_night": 3500.00
  },
  "check_in_date": "2025-06-20",
  "check_out_date": "2025-06-25",
  "total_price": 17500.00,
  "status": "Подтверждено"
}
```