

Рассмотрим **шаблон** документации.

WEBSERVICE Name: Веб-сервис оплаты заказов (Order Payment Web Service)

Ответственный за обслуживание и поддержку

- Джон Дой: john.doe@example.com

- Джейн Смит: jane.smith@example.com

Описание

Веб-служба Order Payment Web Service отвечает за обработку платежных поручений в приложении управления заказами. Он обрабатывает внешние платежные поручения и взаимодействует с внутренним платежным шлюзом для обработки.

Repository

- [GitHub Repository](https://github.com/example/order-payment-service)

Документация API

- [Swagger API Documentation](https://api.example.com/swagger)

URL-адреса хоста веб-службы

- Тестирование: https://test-api.example.com

- Производство: https://api.example.com

URL-адреса мониторинга веб-службы

- https://metrics.example.com

Ссылка на инструкция Deployment сервиса

- https://deploy.example.com

Changelog

- Версия 1.0.0: Первоначальный выпуск без методов

- Версия 1.1.0: Добавлена поддержка новых методов оплаты

Диаграмма архитектуры веб-сервиса в контексте всего веб-приложения

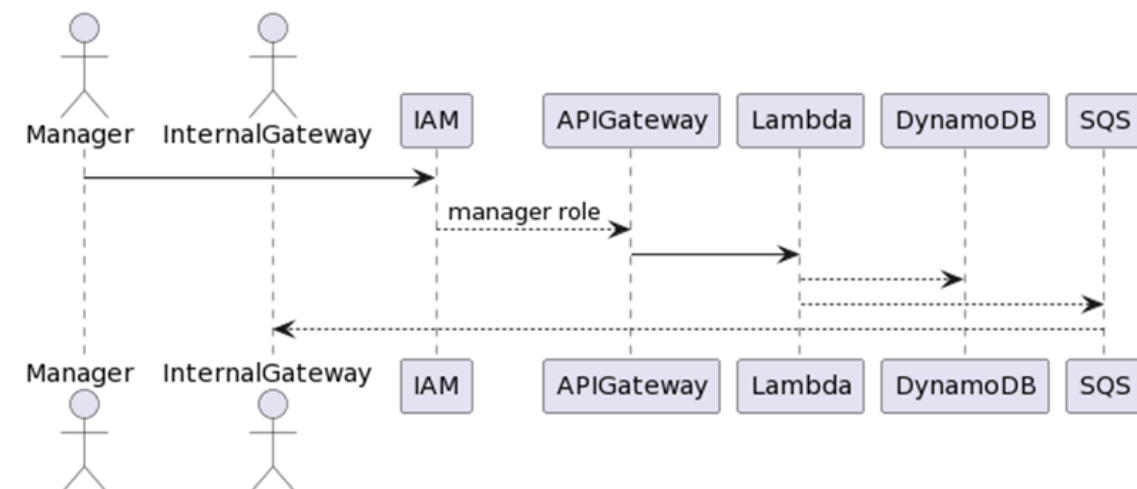
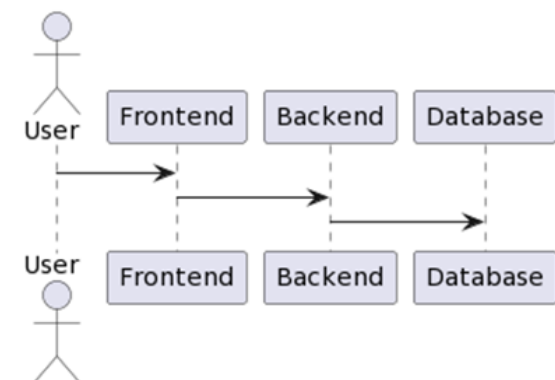


Диаграмма архитектуры внутри веб-сервиса



Функциональность сервиса

1. Обработка внешних платежных поручений

2. Взаимодействовать с внутренним платежным шлюзом

Сущности и модель данных

- Платежное поручение: включает идентификатор поручения, идентификатор клиента, сумму, валюту и способ оплаты.

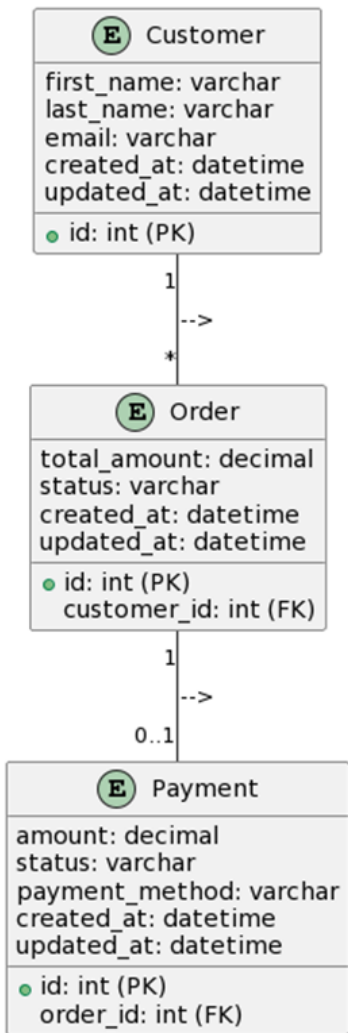


Диаграмма бизнес-процесса

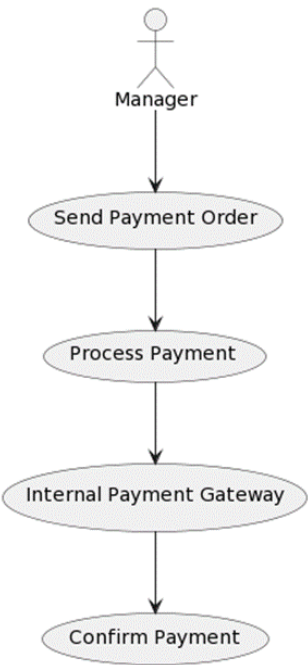
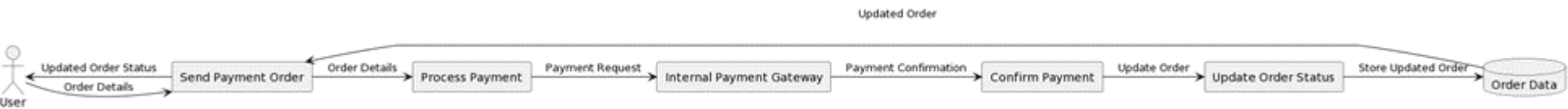


Диаграмма потока данных



Контроль доступа

- Роль менеджера: Доступ к методу внешнего платежного поручения.

Внутренние методы API

- sendInternalPayment: Обрабатывает платеж внутри системы, связываясь с внутренним платежным шлюзом.

Внешние методы API

- processPaymentOrder: Принимает запросы на платежные поручения от пользователей с ролью менеджера.

Также можете описать логику работы каждого метода в отдельной диаграмме алгоритма, если логика сложная (диграмма под каждый метод

Конечная точка: POST /payment/orders

Аутентификация

- Для доступа к API требуется аутентификация с помощью ключа API.

Ограничение скорости

- Ограничение скорости вызовов API составляет 1000 запросов в минуту.

Параметры

Параметр	Где	Обязательный	Формат	Пример	Комментарий
order_id	Body	Yes	String	"123"	Order ID
customer_id	Body	Yes	String	"456"	Customer ID
amount	Body	Yes	Number	100	Amount
currency	Body	Yes	String	"USD"	Currency
payment_method	Body	Yes	String	"credit_card"	Payment method
Authorization	Header	Yes	API Key	"Bearer API_KEY_VALUE"	API key

Пример запроса:

```
{  
  
  "order_id": "123",  
  
  "customer_id": "456",  
  
  "amount": 100,  
  
  "currency": "USD",  
  
  "payment_method": "credit_card"  
}
```

Статусы ответов:

- 200 OK: Payment was successfully processed
- 400 Bad Request: Incorrect request data
- 401 Unauthorized: Invalid API key
- 403 Forbidden: Access Denied (not a manager)
- 404 Not Found: Payment method not found
- 500 Internal Server Error: Error in payment processing

Параметры ответа (в виде таблицы):

Параметр	Где	Обязательный	Формат	Пример	Комментарий
status	Body	Yes	String	"success" or "error"	Status of the payment request

Параметр	Где	Обязательный	Формат	Пример	Комментарий
message	Body	Yes	String	"Payment was successfully processed"	Status message

Пример полного ответа - JSON (успех):

```
{  
  
  "status": "success",  
  
  "message": "Payment was successfully processed"  
}
```

Пример полного ответа - JSON (ошибка):

```
{  
  
  "status": "error",  
  
  "message": "Error in payment processing"  
}
```

Конечная точка: POST /internal/payment

Аутентификация

- Для доступа к API требуется аутентификация с помощью ключа API.

Ограничение скорости

- Ограничение скорости вызовов API нет.

Параметры

Параметр	Где	Обязательный	Формат	Пример	Комментарий
Authorization	Header	Yes	String	"Internal-API-Key-123456789"	Internal API key
order_id	Body	Yes	String	"ORD-12345"	Order ID
customer_id	Body	Yes	String	"CUST-12345"	Customer ID
amount	Body	Yes	Number	100.00	Payment amount
currency	Body	Yes	String	"USD"	Payment currency
payment_method	Body	Yes	String	"CreditCard"	Payment method

Пример запроса:

```
{  
  
  "order_id": "ORD-12",  
  
  "customer_id": "CUST-234",  
  
  "amount": "10",  
  
  "currency": "RUB",
```



```
"payment_method": "CreditCard"
```

```
}
```

Статусы ответов:

- 200 OK: Internal payment successfully processed
- 400 Bad Request: Incorrect request data
- 401 Unauthorized: Invalid internal API key
- 404 Not Found: No payment method was found
- 500 Internal Server Error: Error processing internal payment

Параметры ответа (в виде таблицы):

Параметр	Где	Обязательный	Формат	Пример	Комментарий
status	Body	Yes	String	"success" or "error"	Status of the payment request
message	Body	Yes	String	"Internal payment successfully processed"	Status message

Пример полного ответа - JSON (успех):

```
{
```

```
  "status": "success",
```

```
  "message": "Internal payment successfully processed"
```

```
}
```

Пример полного ответа - JSON (ошибка):

```
{  
  
  "status": "error",  
  
  "message": "Error processing internal payment"  
}
```