

Documentação de Endpoints

Endpoint generico: <https://skawallet-backend-api.onrender.com>

1. Listar Todos os Usuários

- **Descrição:** Retorna uma lista com todos os usuários registrados no sistema.

- **Endpoint:**

GET /api/v1/users/

- **Autenticação:**

Necessário Token JWT.

Somente administradores podem acessar este endpoint.

- **Parâmetros:**

Nenhum.

- **Resposta de Sucesso:**

- **Status:** 200 OK

- **Exemplo de Resposta:**

```
[
  {
    "pk_users": 1,
    "name": "João Silva",
    "email": "joao.silva@example.com",
    "phone": "+244912345678",
    "type": "USER",
    "enabled": true
  },
  {
    "pk_users": 2,
    "name": "Maria Oliveira",
    "email": "maria.oliveira@example.com",
    "phone": "+244923456789",
    "type": "ADMIN",
    "enabled": true
  }
]
```

- **Erros Possíveis:**

- **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
- **403 Forbidden:** O usuário autenticado não tem permissão para listar usuários.

2. Buscar Usuário por ID

- **Descrição:** Retorna os detalhes de um usuário específico com base no ID fornecido.

- **Endpoint:**

GET /api/v1/users/{userId}

- **Autenticação:**
Necessário Token JWT.
Apenas o próprio usuário ou administradores podem acessar este endpoint.
 - **Parâmetros de URL:**
 - **userId:** ID do usuário a ser buscado. Exemplo: 1
 - **Resposta de Sucesso:**
 - **Status:** 200 OK
 - **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "pk_users": 1,
  "name": "João Silva",
  "email": "joao.silva@example.com",
  "phone": "+244912345678",
  "type": "USER",
  "enabled": true,
  "created_at": "2025-01-01T10:00:00"
}
```
 - **Erros Possíveis:**
 - **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
 - **403 Forbidden:** O usuário autenticado não tem permissão para acessar os detalhes do usuário solicitado.
 - **404 Not Found:** Usuário com o ID especificado não encontrado.
-

3. Registrar Novo Usuário

- **Descrição:** Registra um novo usuário no sistema.
- **Endpoint:**
POST /api/v1/users/registration
- **Autenticação:**
Não é necessário Token JWT.
Qualquer pessoa pode acessar este endpoint.
- **Parâmetros do Corpo da Requisição:**
 - **Exemplo (JSON):**

```
{
  "name": "João Silva",
  "email": "joao.silva@example.com",
  "phone": "+244912345678",
  "password": "senhaSegura123",
  "type": "USER"
}
```
- **Resposta de Sucesso:**
 - **Status:** 201 Created
 - **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "message": "Usuário registrado com sucesso!",
  "user": {
    "pk_users": 3,
    "name": "João Silva",
    "email": "joao.silva@example.com",
    "phone": "+244912345678",
    "type": "USER",
    "enabled": true
  }
}
```

- **Erros Possíveis:**

- **400 Bad Request:** Campos obrigatórios ausentes ou inválidos.

- Exemplo:

```
{
  "error": "O campo 'email' é obrigatório."
}
```

- **409 Conflict:** E-mail ou número de telefone já registrado.
-

Observações Gerais

- **Autenticação com Token JWT:**

- Para os endpoints protegidos, insira o token JWT no cabeçalho da requisição:

Authorization: Bearer <seu-token-jwt>

- **Padrões de Código de Resposta HTTP:**

- **200 OK:** Operação bem-sucedida.
 - **201 Created:** Recurso criado com sucesso.
 - **400 Bad Request:** Entrada inválida fornecida.
 - **401 Unauthorized:** Autenticação necessária ou inválida.
 - **403 Forbidden:** O usuário autenticado não tem permissão.
 - **404 Not Found:** Recurso solicitado não encontrado.

Documentação dos Endpoints de Carteiras Digitais (Wallets)

1. Listar Todas as Carteiras por Usuário

- **Descrição:** Retorna todas as carteiras associadas a um usuário específico.

- **Endpoint:**

GET /api/v1/wallets/user/{userId}

- **Autenticação:**

Necessário Token JWT.

O próprio usuário ou um administrador pode acessar este endpoint.

- **Parâmetros de URL:**
 - **userId:** ID do usuário cujas carteiras serão listadas. Exemplo: 1
- **Resposta de Sucesso:**
 - **Status:** 200 OK
 - **Exemplo de Resposta:**

```
[
  {
    "pk_digital_wallets": 1,
    "walletName": "Pessoal",
    "walletType": "PERSONAL",
    "balance": 1000.00,
    "currency": "USD",
    "isDefault": true
  },
  {
    "pk_digital_wallets": 2,
    "walletName": "Investimentos",
    "walletType": "SAVINGS",
    "balance": 500.00,
    "currency": "AKZ",
    "isDefault": false
  }
]
```

- **Erros Possíveis:**
 - **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
 - **403 Forbidden:** O usuário autenticado não tem permissão para listar carteiras de outro usuário.
-

2. Buscar Carteira por ID

- **Descrição:** Retorna os detalhes de uma carteira específica com base no ID fornecido.
- **Endpoint:**
GET /api/v1/wallets/{walletId}
- **Autenticação:**
Necessário Token JWT.
Apenas o proprietário da carteira ou administradores podem acessar.
- **Parâmetros de URL:**
 - **walletId:** ID da carteira a ser buscada. Exemplo: 3
- **Resposta de Sucesso:**
 - **Status:** 200 OK
 - **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "pk_digital_wallets": 3,
  "walletName": "Viagem",
  "walletType": "PERSONAL",
  "balance": 150.00,
```

```
    "currency": "USD",
    "isDefault": false
  }
```

- **Erros Possíveis:**
 - **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
 - **403 Forbidden:** O usuário autenticado não tem permissão para acessar essa carteira.
 - **404 Not Found:** Carteira com o ID especificado não encontrada.
-

3. Atualizar Carteira

- **Descrição:** Atualiza os detalhes de uma carteira específica.
- **Endpoint:**
PATCH /api/v1/wallets/{walletId}
- **Autenticação:**
Necessário Token JWT.
Apenas o proprietário da carteira ou administradores podem acessar.
- **Parâmetros de URL:**
 - **walletId:** ID da carteira a ser atualizada. Exemplo: 1
- **Body da Requisição:**

```
{
  "walletName": "Poupança",
  "currency": "EUR",
  "isDefault": true
}
```

- **Resposta de Sucesso:**
 - **Status:** 200 OK
 - **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "message": "Carteira atualizada com sucesso!",
  "wallet": {
    "pk_digital_wallets": 1,
    "walletName": "Poupança",
    "walletType": "PERSONAL",
    "balance": 1200.00,
    "currency": "EUR",
    "isDefault": true
  }
}
```

- **Erros Possíveis:**
 - **400 Bad Request:** Campos inválidos no body da requisição.
 - **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
 - **403 Forbidden:** O usuário autenticado não tem permissão.
 - **404 Not Found:** Carteira com o ID especificado não encontrada.

4. Criar Nova Carteira

- **Descrição:** Cria uma nova carteira para um usuário.

- **Endpoint:**

POST /api/v1/wallets/

- **Autenticação:**

Necessário Token JWT.

- **Body da Requisição:**

```
{
  "walletName": "Viagem",
  "walletType": "PERSONAL",
  "currency": "USD",
  "fk_users": 1
}
```

- **Resposta de Sucesso:**

- **Status:** 201 Created

- **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "message": "Carteira criada com sucesso!",
  "wallet": {
    "pk_digital_wallets": 4,
    "walletName": "Viagem",
    "walletType": "PERSONAL",
    "balance": 0.00,
    "currency": "USD",
    "isDefault": false
  }
}
```

- **Erros Possíveis:**

- **400 Bad Request:** Campos obrigatórios ausentes ou inválidos.
- **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.

5. Excluir Carteira

- **Descrição:** Exclui uma carteira específica.

- **Endpoint:**

DELETE /api/v1/wallets/{walletId}

- **Autenticação:**

Necessário Token JWT.

- **Parâmetros de URL:**

- **walletId:** ID da carteira a ser excluída. Exemplo: 1

- **Resposta de Sucesso:**

- **Status:** 200 OK

- **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "message": "Carteira excluída com sucesso!"
}
```

- **Erros Possíveis:**

- **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
 - **403 Forbidden:** O usuário autenticado não tem permissão.
 - **404 Not Found:** Carteira com o ID especificado não encontrada.
-

6. Consultar Saldo da Carteira

- **Descrição:** Retorna o saldo atual de uma carteira.

- **Endpoint:**

GET /api/v1/wallets/balance/{walletId}

- **Autenticação:**

Necessário Token JWT.

- **Parâmetros de URL:**

- **walletId:** ID da carteira cujo saldo será consultado. Exemplo: 3

- **Resposta de Sucesso:**

- **Status:** 200 OK

- **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "walletId": 3,
  "balance": 150.00,
  "currency": "USD"
}
```

- **Erros Possíveis:**

- **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
- **403 Forbidden:** O usuário autenticado não tem permissão para acessar essa carteira.
- **404 Not Found:** Carteira com o ID especificado não encontrada.

Documentação dos Endpoints de Transações (Transactions)

1. Consultar Detalhes de Transação

- **Descrição:** Retorna os detalhes de uma transação específica com base no ID fornecido.

- **Endpoint:**

GET /api/v1/transactions/{transactionId}

- **Autenticação:**
Necessário Token JWT.
 - **Parâmetros de URL:**
 - `transactionId`: ID da transação. Exemplo: 1
 - **Resposta de Sucesso:**
 - **Status:** 200 OK
 - **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "transactionId": 1,
  "amount": 500.00,
  "transactionType": "DEPOSIT",
  "status": "COMPLETED",
  "createdAt": "2025-01-10T14:30:00",
  "sourceWallet": null,
  "destinationWallet": {
    "walletId": 3,
    "walletName": "Pessoal"
  }
}
```
 - **Erros Possíveis:**
 - **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
 - **404 Not Found:** Transação não encontrada.
-

2. Listar Transações por Carteira

- **Descrição:** Retorna uma lista de transações associadas a uma carteira específica.
- **Endpoint:**
GET `/api/v1/transactions/wallet/{walletId}`
- **Autenticação:**
Necessário Token JWT.
- **Parâmetros de URL:**
 - `walletId`: ID da carteira cujas transações serão listadas. Exemplo: 3
- **Resposta de Sucesso:**
 - **Status:** 200 OK
 - **Exemplo de Resposta:**

```
[
  {
    "transactionId": 1,
    "amount": 200.00,
    "transactionType": "DEPOSIT",
    "status": "COMPLETED",
    "createdAt": "2025-01-10T14:30:00"
  },
  {
    "transactionId": 2,
    "amount": 50.00,
```



```
        "transactionType": "WITHDRAWAL",
        "status": "PENDING",
        "createdAt": "2025-01-11T10:00:00"
    }
]
```

- **Erros Possíveis:**
 - **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
 - **404 Not Found:** Carteira não encontrada ou sem transações associadas.
-

3. Realizar Transferência entre Carteiras

- **Descrição:** Realiza uma transferência de valor entre duas carteiras digitais.
- **Endpoint:**
POST /api/v1/transactions/wallet/{walletId}
- **Autenticação:**
Necessário Token JWT.
- **Parâmetros de URL:**
 - walletId: ID da carteira de origem. Exemplo: 2
- **Body da Requisição:**

```
{
  "destinationWalletId": 3,
  "amount": 100.00,
  "description": "Transferência entre carteiras"
}
```

- **Resposta de Sucesso:**
 - **Status:** 200 OK
 - **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "message": "Transferência realizada com sucesso!",
  "transactionId": 5,
  "status": "COMPLETED"
}
```
 - **Erros Possíveis:**
 - **400 Bad Request:** Campos obrigatórios ausentes ou valores inválidos.
 - **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
 - **403 Forbidden:** Saldo insuficiente na carteira de origem.
-

4. Pagamento com Carteira

- **Descrição:** Realiza um pagamento utilizando uma carteira digital.
- **Endpoint:**
POST /api/v1/transactions/

- **Autenticação:**

Necessário Token JWT.

- **Body da Requisição:**

```
{
  "walletId": 3,
  "amount": 50.00,
  "description": "Pagamento de serviço"
}
```

- **Resposta de Sucesso:**

- **Status:** 200 OK

- **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "message": "Pagamento realizado com sucesso!",
  "transactionId": 6,
  "status": "COMPLETED"
}
```

- **Erros Possíveis:**

- **400 Bad Request:** Campos obrigatórios ausentes ou valores inválidos.
 - **403 Forbidden:** Saldo insuficiente na carteira.
-

5. Depósito na Carteira

- **Descrição:** Adiciona um valor à carteira digital.

- **Endpoint:**

POST /api/v1/transactions/

- **Autenticação:**

Necessário Token JWT.

- **Body da Requisição:**

```
{
  "walletId": 3,
  "amount": 100.00,
  "description": "Depósito na carteira"
}
```

- **Resposta de Sucesso:**

- **Status:** 200 OK

- **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "message": "Depósito realizado com sucesso!",
  "transactionId": 7,
  "status": "COMPLETED"
}
```

- **Erros Possíveis:**

- **400 Bad Request:** Campos obrigatórios ausentes ou valores inválidos.
-

6. Retirada da Carteira

- **Descrição:** Retira um valor da carteira digital.
 - **Endpoint:**
POST /api/v1/transactions/
 - **Autenticação:**
Necessário Token JWT.
 - **Body da Requisição:**

```
{  "walletId": 3,  "amount": 50.00,  "description": "Retirada para uso pessoal"}
```
 - **Resposta de Sucesso:**
 - **Status:** 200 OK
 - **Exemplo de Resposta:**

```
{  "message": "Retirada realizada com sucesso!",  "transactionId": 8,  "status": "COMPLETED"}
```
 - **Erros Possíveis:**
 - **400 Bad Request:** Campos obrigatórios ausentes ou valores inválidos.
 - **403 Forbidden:** Saldo insuficiente na carteira.
-

Observações Gerais

- **Autenticação com Token JWT:**
 - Para todos os endpoints protegidos, insira o token JWT no cabeçalho da requisição:
Authorization: Bearer <seu-token-jwt>

Documentação dos Endpoints de Histórico de Transações

1. Listar Todo o Histórico de Transações

- **Descrição:** Retorna todas as transações registradas no sistema.
- **Endpoint:**
GET /api/v1/transactions/

- **Autenticação:**
Necessário Token JWT.
- **Parâmetros:**
Nenhum parâmetro adicional é necessário.
- **Resposta de Sucesso:**

- **Status:** 200 OK
- **Exemplo de Resposta:**

```
[
  {
    "transactionId": 1,
    "transactionType": "DEPOSIT",
    "amount": 500.00,
    "status": "COMPLETED",
    "timestamp": "2025-01-15T10:00:00"
  },
  {
    "transactionId": 2,
    "transactionType": "TRANSFER",
    "amount": 100.00,
    "status": "PENDING",
    "timestamp": "2025-01-15T11:00:00"
  }
]
```

- **Erros Possíveis:**
 - **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
-

2. Buscar Histórico de Transação por ID

- **Descrição:** Retorna o histórico de uma transação específica com base no ID fornecido.
- **Endpoint:**
GET /api/v1/transaction-history/{transactionHistoryId}
- **Autenticação:**
Necessário Token JWT.
- **Parâmetros de URL:**
 - **transactionHistoryId:** ID do histórico da transação. Exemplo: 1
- **Resposta de Sucesso:**
 - **Status:** 200 OK
 - **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "transactionHistoryId": 1,
  "transactionId": 2,
  "eventType": "CREATED",
  "timestamp": "2025-01-15T12:00:00"
}
```

- **Erros Possíveis:**

- **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
 - **404 Not Found:** Histórico de transação não encontrado.
-

3. Listar Histórico de Transações por Usuário (PK do Usuário)

- **Descrição:** Retorna todas as transações associadas a um usuário específico.
- **Endpoint:**
GET /api/v1/transaction-history/user/{userId}
- **Autenticação:**
Necessário Token JWT.
- **Parâmetros de URL:**
 - **userId:** ID do usuário cujas transações serão listadas. Exemplo: 1
- **Resposta de Sucesso:**
 - **Status:** 200 OK
 - **Exemplo de Resposta:**

```
[
  {
    "transactionHistoryId": 1,
    "transactionId": 3,
    "eventType": "UPDATED",
    "timestamp": "2025-01-15T13:00:00"
  },
  {
    "transactionHistoryId": 2,
    "transactionId": 4,
    "eventType": "DELETED",
    "timestamp": "2025-01-15T14:00:00"
  }
]
```

- **Erros Possíveis:**
 - **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
 - **404 Not Found:** Usuário não encontrado ou sem transações registradas.
-

4. Listar Transações por Usuário (Histórico de Transações Completo)

- **Descrição:** Retorna o histórico detalhado de transações para um usuário específico, incluindo informações de origem e destino das carteiras.
- **Endpoint:**
GET /api/v1/transactions/history/{userId}
- **Autenticação:**
Necessário Token JWT.
- **Parâmetros de URL:**
 - **userId:** ID do usuário cujas transações serão detalhadas. Exemplo: 2

- **Resposta de Sucesso:**

- **Status:** 200 OK

- **Exemplo de Resposta:**

```
[
  {
    "transactionId": 5,
    "transactionType": "TRANSFER",
    "amount": 150.00,
    "status": "COMPLETED",
    "timestamp": "2025-01-15T15:00:00",
    "sourceWallet": {
      "walletId": 1,
      "walletName": "Pessoal"
    },
    "destinationWallet": {
      "walletId": 2,
      "walletName": "Poupança"
    }
  },
  {
    "transactionId": 6,
    "transactionType": "PAYMENT",
    "amount": 200.00,
    "status": "COMPLETED",
    "timestamp": "2025-01-15T16:00:00",
    "sourceWallet": {
      "walletId": 2,
      "walletName": "Poupança"
    },
    "destinationWallet": {
      "walletId": 3,
      "walletName": "Viagem"
    }
  }
]
```

- **Erros Possíveis:**

- **401 Unauthorized:** Token JWT ausente ou inválido.
- **404 Not Found:** Usuário não encontrado ou sem histórico de transações.

Observações Gerais

- **Autenticação com Token JWT:**

Para todos os endpoints, insira o token JWT no cabeçalho da requisição:

Authorization: Bearer <seu-token-jwt>