

Teste técnico

Saque PIX

O projeto se refere á uma plataforma de conta digital que permite o usuário realizar saque PIX do saldo disponível na plataforma.



Tecnologias base a serem utilizadas:

- Docker (<https://docker.com>)
- PHP Hyperf 3 (<https://hyperf.wiki>)
- Mysql 8
- Mailhog (ou equivalente)
- (quaisquer outros serviços que agregue na sua implementação. Descreva no README.md o porque do uso no projeto)



Tabelas do banco de dados:

- `account`
 - id: string (uuid)
 - name: string
 - balance: decimal
 - (quaisquer outras colunas que agreguem na sua implementação)
- `account_withdraw`
 - id: string (uuid)
 - account_id: string (uuid)
 - method: string
 - amount: decimal
 - scheduled: boolean
 - scheduled_for: datetime

- done: boolean
 - error: boolean
 - error_reason: string
 - (quaisquer outras colunas que agreguem na sua implementação)
- `account_withdraw_pix`
 - account_withdraw_id: string (uuid)
 - type: string
 - key: string

i Definir saldo disponível: para adicionar saldo na conta, pode ser feito a atualização diretamente no banco de dados do registro na tabela `account` .

Fluxos

Realizar saque

```
POST /account/{accountId}/balance/withdraw
Body: {
  "method": "PIX",
  "pix": {
    "type": "email",
    "key": "fulano@email.com"
  },
  "amount": 150.75,

  // Define o agendamento do saque
  // (null informa que o saque deve ocorrer imediatamente)
  "schedule": null | "2026-01-01 15:00"
}
```

Regras de negócio:

- A operação do saque deve ser registrado no banco de dados, usando as tabelas `account_withdraw` e `account_withdraw_pix` .

- O saque sem agendamento deve realizar o saque de imediato.
- O saque com agendamento deve ser processado somente via cron (mais detalhes abaixo).
- O saque deve deduzir o saldo da conta na tabela `account` .
- Atualmente só existe a opção de saque via PIX, podendo ser somente para chaves do tipo email. A implementação deve possibilitar uma fácil expansão de outras formas de saque no futuro.
- Não é permitido sacar um valor maior do que o disponível no saldo da conta digital.
- O saldo da conta não pode ficar negativo.
- Para saque agendado, não é permitido agendar para um momento no passado.
- Para saque agendado, não é permitido agendar para uma data maior que 7 dias no futuro.



Enviar email de notificação

Após realizar o saque, deve ser enviado um email para o email do PIX, informando que o saque foi efetuado. O template do email é irrelevante, a única exigência é conter a data e hora do saque, o valor sacado e os dados do pix informado.

- Utilize um serviço de teste de email, por exemplo, [Mailhog](#).



Processar saque agendado

Uma cron irá verificar se há saques agendados pendentes e fará o processamento do saque.

Caso no momento do saque for identificado que não há saldo suficiente, deve ser registrado no banco de dados que o saque foi processado, mas com falha de saldo insuficiente.

Pontos de atenção

- Desenvolva o projeto garantindo:
 - Performance.
 - Observabilidade.
 - Compatibilidade com escalabilidade horizontal.
 - Segurança.
- É obrigatório que o projeto seja totalmente dockerizado:
 - Utilize o docker compose para compor os serviços utilizados.
 - Antes do envio deste projeto, teste a estrutura docker do zero para garantir que nada ficou dependente do seu ambiente.
- Quaisquer opiniões sobre decisões tomadas e/ou outras formas de implementações, descreva-as no README.md do projeto.