

Relatorio de Fluxo de Pagamentos e Assinatura de Planos

Objetivo do Fluxo

Permitir que usuarios escolham e paguem por planos de forma clara e segura, evitando pagamentos duplicados e garantindo que a ativacao do plano aconteca apenas apos a confirmacao do pagamento.

Planos Disponiveis

- Start: 14 dias gratis. Nao requer pagamento. Ativado automaticamente.
- Plus: Plano mensal com recursos adicionais. Pagamento via Pix ou Cartao. Requer confirmacao de pagamento.
- Premium: Plano completo e avancado. Pagamento via Pix ou Cartao. Requer confirmacao de pagamento.

Etapas do Fluxo de Pagamento

1. Escolha do Plano

- Usuario seleciona um plano.
- Start: ativado imediatamente.
- Plus/Premium: segue para pagamento.

2. Inicio do Pagamento

- Backend cria registro com status 'aguardando_pagamento'.
- Frontend ativa WebSocket apenas apos confirmacao do backend.

3. Espera da Confirmacao

- WebSocket escuta canal de pagamento aguardando confirmacao do webhook.

4. Pagamento Confirmado

- Backend marca pagamento como 'pago' e envia evento via WebSocket.
- Frontend redireciona para tela de sucesso.

5. Ativacao do Plano

- Sistema atualiza PlanoAtivo, validade, e ID do pagamento confirmado.
- Planos anteriores sao desativados.

Prevencao de Problemas

Regras Importantes:

- Nao permitir pagar o mesmo plano duas vezes se ja estiver ativo.
- Bloquear novo pagamento se ja houver um pendente para o mesmo plano.
- WebSocket so e ativado apos criacao bem-sucedida do pagamento.

Exemplos de Comportamento

Exemplo 1 Tentativa de pagar novamente o plano Plus:

- Verificacao: plano atual = Plus, pagamento = pago.
- Resultado: bloqueado. Mensagem: 'Voce ja possui esse plano ativo.'

Exemplo 2 Mudanca do plano Plus para Premium:

- Novo pagamento criado.
- WebSocket escuta confirmacao.
- Apos confirmacao, sistema atualiza o PlanoAtivo.