

Caso de Uso: Efetuar Pagamento

Atores

- **Organizador (usuário)** – registra os pagamentos de fornecedores e serviços vinculados ao orçamento.
 - **Sistema (Faça a Festa)** – valida, armazena e atualiza os pagamentos e o status do orçamento.
-

Objetivo

Registrar pagamentos parciais ou totais relacionados a um orçamento, controlando forma, valor, data e garantindo que o sistema atualize corretamente o status do orçamento.

Pré-condições

- O organizador deve estar autenticado.
 - O pagamento deve estar vinculado a um orçamento ativo e válido.
 - O orçamento deve ter custo real definido.
-

Fluxo Principal

1. O organizador acessa “**Gerenciar Orçamento**” e seleciona um item aprovado.
2. O sistema exibe informações do orçamento (`id_orcamento`, `categoria`, `custo estimado/real`, `status`).
3. O organizador escolhe “**Efetuar Pagamento**”.
4. O organizador informa:
 - Valor pago (`valor_pago`).
 - Forma de pagamento (`forma_pagamento`).
 - Data do pagamento (`data_pagamento`).
 - Tipo do pagamento (`parcial` ou `total`).
 - Observações (opcional).
5. O sistema valida os dados:
 - Valor > 0.
 - Tipo de pagamento coerente (se total, valor deve igualar custo restante).
 - Soma dos pagamentos \leq custo real.
6. O sistema registra o pagamento vinculado ao orçamento (`id_orcamento`).
7. O sistema atualiza o status do orçamento:
 - **Pago**: quando a soma dos pagamentos = custo real.
 - **Pendente**: quando há pagamentos parciais inferiores ao custo real.

- **Atrasado:** se a data de pagamento prevista passou e valor não foi quitado.
8. O sistema confirma a operação ao organizador.
-

Fluxos Alternativos

- **A1 – Pagamento parcial duplicado:** sistema alerta que já existe uma parcela registrada para essa data.
 - **A2 – Valor maior que saldo pendente:** sistema bloqueia e solicita ajuste.
 - **A3 – Data inválida:** sistema rejeita se a data for posterior à data final do serviço/produto.
 - **A4 – Cancelamento:** o organizador pode desistir antes de confirmar.
-

Pós-condições

- Pagamento registrado na tabela `pagamento`.
 - Status do orçamento atualizado (pendente, pago ou atrasado).
 - Histórico de pagamentos (parciais e totais) preservado.
-

Regras de Negócio

- Um orçamento pode ter **um ou mais pagamentos**.
- O somatório de `valor_pago` nunca pode ultrapassar o `custo_real` do orçamento.
- Pagamento **total** deve encerrar o saldo do orçamento.
- Pagamento **parcial** deve reduzir o saldo pendente e atualizar status para `pendente`.
- O sistema deve manter **histórico de parcelas**, sem exclusão física.

Imagem 001 – Diagrama de sequência

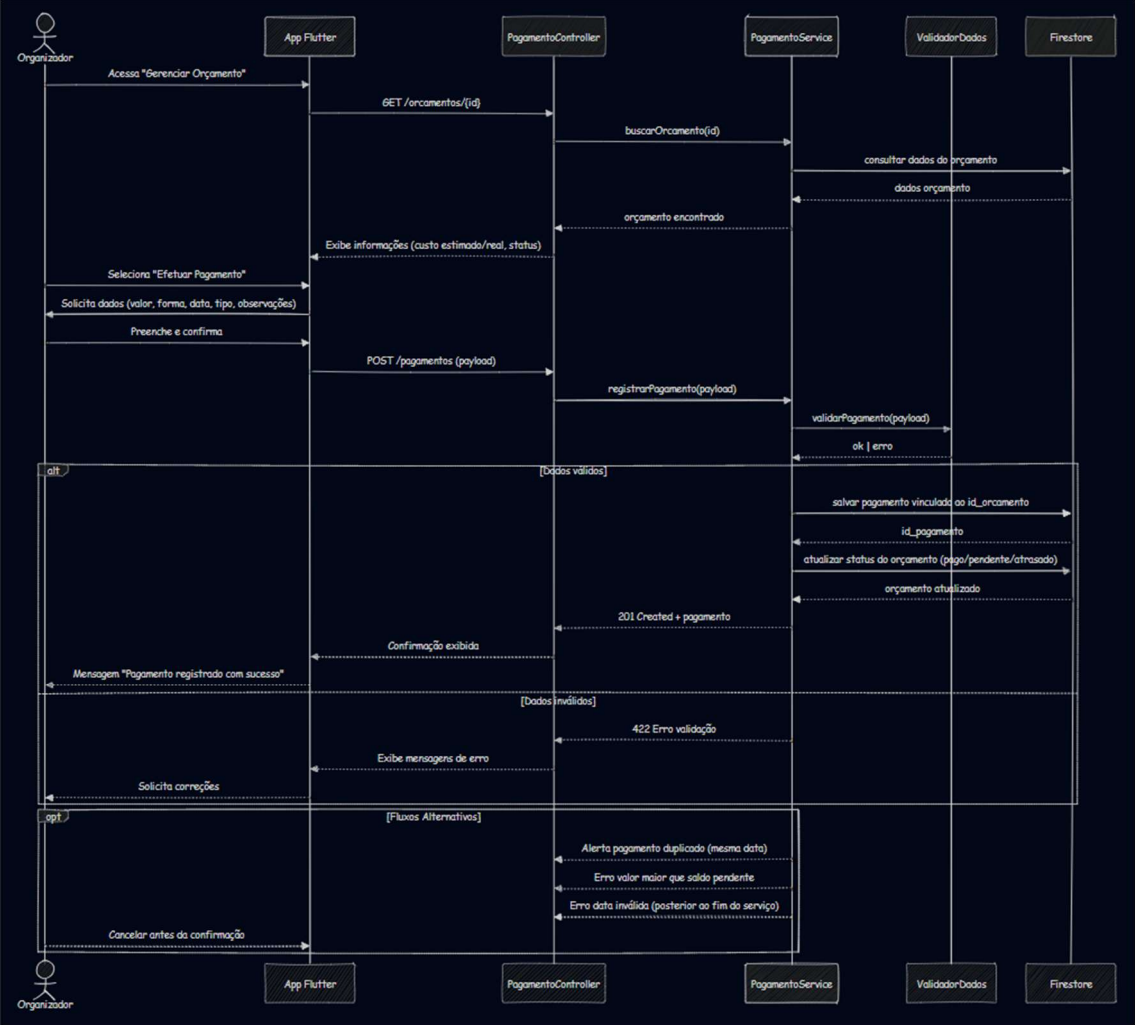


Imagem 002 – Diagrama de atividade

