**Caso de Uso — Alteração de Status da Conta (Ativar / Desativar / Bloquear)**

**1) Identificação**

* **ID:** UC-CON-003
* **Nome:** Alteração de Status da Conta
* **Objetivo:** Permitir que **administradores** alterem o status de uma conta entre **Ativa**, **Inativa (Desativada)** e **Bloqueada**, respeitando regras de transição e registrando auditoria com correlação.

**2) Atores**

* **Primário:** Administrador/Operador com permissão específica (**AlterarStatusConta**).
* **Secundário:** —
* **Observação:** Cliente **não** pode alterar status (política administrativa).

**3) Pré-condições**

* Sistema e banco de dados disponíveis.
* Usuário autenticado e **autorizado como Administrador/Operador**.
* Conta existente.
* (Recomendado) **Concorrência otimista** via If-Match/ETag.
* (Recomendado) **Idempotência** via IdOperacao (evita repetição de mesma troca).

**4) Disparador**

* Administrador aciona a alteração enviando **ID da conta** e o **novo status** desejado.

**5) Regras de Negócio e Validações (MVP)**

* **Estados considerados:** Ativa, Inativa (desativada), Bloqueada, Encerrada.
  + **Encerrada** é **terminal** e **não é** alterada por este UC (usa UC de Encerramento).
* **Regras de transição (permitidas):**
  + Ativa → Inativa (✅)
  + Ativa → Bloqueada (✅)
  + Inativa → Ativa (✅)
  + Inativa → Bloqueada (✅)
  + Bloqueada → Ativa (✅)
  + Bloqueada → Inativa (✅)
  + **Qualquer → Encerrada** (**❌ aqui**) — usar UC-CON-002
  + **Encerrada → *qualquer*** (❌ não permitido)
* **No-op (mesmo status):** tratar como **sucesso idempotente** (**200 OK**) sem alteração, registrar auditoria com “sem mudança”.
* **Motivo/justificativa:** obrigatório para **Bloqueio**; opcional para Ativar/Desativar.
* **Efeitos operacionais (fora deste UC, mas relevantes):**
  + Inativa e Bloqueada **não** permitem movimentações financeiras (saque/depósito/transferência).
  + Bloqueada sugere possível suspeita/fraude; liberar só após revisão.
* **Auditoria:** registrar **antes/depois**, **quem**, **quando**, **canal**, **motivo**, **IdOperacao** e **CorrelationId**.
* **Validação de concorrência:** se If-Match divergir do ETag atual, rejeitar.

**6) Fluxo Principal (Feliz)**

1. Admin envia requisição com contaId, novoStatus (Ativa/Inativa/Bloqueada), motivo (se aplicável), IdOperacao, CorrelationId, e If-Match (opcional recomendado).
2. Sistema autentica e autoriza o usuário como **Administrador**.
3. Sistema localiza a conta.
4. Sistema valida **regras de transição** com base no status atual.
5. (Se enviado) Sistema valida If-Match/ETag.
6. Sistema atualiza o Status da conta e persiste.
7. Sistema registra **auditoria** da alteração com **ID de correlação** (CorrelationId).
8. Sistema retorna **200 OK** com o estado atual da conta (novo ETag).

**7) Fluxos Alternativos / Exceções**

* **A1 — Não autorizado:**  
  2a. **403 Forbidden** PERMISSAO\_NEGADA.
* **A2 — Conta não encontrada:**  
  3a. **404 Not Found** CONTA\_NAO\_ENCONTRADA.
* **A3 — Transição inválida:**  
  4a. **400 Bad Request** TRANSICAO\_STATUS\_INVALIDA (ex.: Encerrada → Ativa).
* **A4 — Concorrência violada:**  
  5a. **412 Precondition Failed** VERSAO\_DESATUALIZADA.
* **A5 — Persistência falhou:**  
  6a. **500 Internal Server Error** ERRO\_PERSISTENCIA.
* **A6 — No-op (mesmo status):**  
  4b/6b. **200 OK** (idempotente), sem mudança efetiva, auditoria “sem alteração”.

**8) Pós-condições**

* Status da conta atualizado conforme solicitado (exceto no-op).
* Auditoria registrada com CorrelationId e IdOperacao.
* Novo ETag emitido (se controle de concorrência habilitado).

**9) Dados Persistidos (diferenças relevantes)**

* **Conta:**
  + Status (enum)
  + AtualizadoEm (datetime), AtualizadoPor (string/userId)
  + RowVersion / ETag
* **HistoricoStatusConta** (tabela recomendada):
  + Id (GUID), ContaId, StatusAnterior, StatusNovo, Motivo (string/enum),
  + AlteradoPor, AlteradoEm, IdOperacao, CorrelationId.

**10) Interface/Contrato de API (MVP)**

* **Endpoint:** POST /api/contas/{id}/status
* **Headers:**
  + If-Match: "<ETagAtual>" *(recomendado)*
  + IdOperacao: "<uuid>" *(recomendado para idempotência)*
  + X-Correlation-Id: "<uuid>" *(recomendado para rastreio)*
* **Request (exemplos):**

Ativar

{

"novoStatus": "Ativa",

"motivo": "Reativação administrativa"

}

Desativar

{

"novoStatus": "Inativa",

"motivo": "Solicitação do cliente via suporte"

}

Bloquear

{

"novoStatus": "Bloqueada",

"motivo": "Suspeita de fraude - monitoramento"

}

* **Response 200 (exemplo):**

{

"contaId": "7f6a2e34-1c67-4b1a-9d23-1f23a1b9c0e3",

"statusAnterior": "Ativa",

"statusAtual": "Bloqueada",

"motivo": "Suspeita de fraude - monitoramento",

"atualizadoEm": "2025-08-15T00:45:00Z",

"atualizadoPor": "admin-123",

"eTag": "\"15-xyza\"",

"correlationId": "c9f5a9b9-2d7b-4f1f-b9c1-0b1e3c8f2c1d"

}

* **Erros comuns:** 400, 403, 404, 412, 500.

**11) Critérios de Aceitação (Given–When–Then)**

1. **Transição válida**
   * Given conta existente e admin autorizado
   * When POST /api/contas/{id}/status para Ativa → Bloqueada
   * Then **200 OK** e histórico registrado.
2. **Transição inválida**
   * Given conta Encerrada
   * When tentar mudar para Ativa
   * Then **400 TRANSICAO\_STATUS\_INVALIDA**.
3. **No-op (mesmo status)**
   * Given conta já Inativa
   * When enviar novoStatus=Inativa
   * Then **200 OK** com auditoria “sem alteração”.
4. **Concorrência**
   * Given If-Match desatualizado
   * When enviar alteração
   * Then **412 VERSAO\_DESATUALIZADA**.
5. **Permissão**
   * Given usuário sem role de admin
   * When enviar alteração
   * Then **403 PERMISSAO\_NEGADA**.

**12) Observações de Segurança e Privacidade**

* Apenas **canais internos** e **roles administrativas** podem acessar este endpoint.
* Registrar e revisar **motivos de bloqueio** (compliance).
* Não expor dados sensíveis nos logs (mascarar identificadores).

**13) Métricas & Logs (MVP)**

* Taxa de sucesso por tipo de transição, taxa de 412 (concorrência), 400 (regras), tempo médio.
* Logs estruturados: ContaId, StatusAnterior→StatusNovo, Motivo, AlteradoPor, IdOperacao, CorrelationId.

**14) Pontos em Aberto / TODOs**

* **[TODO-STATUS-01]** Confirmar enum final de Status no modelo (**adicionar Inativa** e alinhar docs anteriores).
* **[TODO-STATUS-02]** Definir catálogo de **motivos** (enum/lookup) para bloqueio/desativação.
* **[TODO-STATUS-03]** Política de expiração de bloqueio (bloqueio temporário?) — futuro.
* **[TODO-STATUS-04]** Notificação interna (risk/compliance) quando Bloqueada.
* **[TODO-STATUS-05]** Integrar com monitoração antifraude (futuro).