Casos de Uso – Bot Cripto Telegram

# 1. Introdução

Este documento descreve os principais casos de uso do Bot Cripto Telegram. Cada caso de uso define como o usuário interage com o sistema e como os fluxos de dados são processados pelos componentes (n8n, Redis, Supabase, APIs externas).

# 2. Caso de Uso: Consulta de Preço

\*\*Ator:\*\* Usuário (Telegram)  
\*\*Objetivo:\*\* Consultar o preço atual de um token em BRL  
\*\*Pré-condição:\*\* Bot ativo, símbolo válido  
\*\*Fluxo principal:\*\*  
1. Usuário envia /preco BTC no Telegram.  
2. N8N recebe via Telegram Trigger e envia ao Agente IA.  
3. Agente consulta Redis (px:spot:BTCBRL).  
4. Se miss, consulta Binance e atualiza Redis.  
5. Resposta formatada enviada ao usuário.  
\*\*Fluxo alternativo:\*\* símbolo inválido → bot responde “moeda não suportada”.

# 3. Caso de Uso: Criar Alerta de Preço

\*\*Ator:\*\* Usuário (Telegram)  
\*\*Objetivo:\*\* Criar alerta personalizado para preço  
\*\*Pré-condição:\*\* Usuário cadastrado  
\*\*Fluxo principal:\*\*  
1. Usuário envia /alerta add BTC abaixo 250000.  
2. N8N recebe, valida e grava no Supabase (tabela alerts).  
3. Workflow de monitoramento verifica alertas a cada 1–2min.  
4. Quando condição é atendida, bot envia alerta no Telegram.  
\*\*Fluxo alternativo:\*\* valor inválido → resposta de erro ao usuário.

# 4. Caso de Uso: Registro de Trade (Compra/Venda)

\*\*Ator:\*\* Usuário (Telegram)  
\*\*Objetivo:\*\* Registrar compra ou venda no portfólio  
\*\*Pré-condição:\*\* Usuário cadastrado  
\*\*Fluxo principal:\*\*  
1. Usuário envia /comprar BTC 0.05 a 248000.  
2. N8N valida dados e insere registro em Supabase (tabela trades).  
3. Bot confirma registro ao usuário.  
\*\*Fluxo alternativo:\*\* dados incompletos → bot solicita correção.

# 5. Caso de Uso: Consulta de Portfólio e PnL

\*\*Ator:\*\* Usuário (Telegram)  
\*\*Objetivo:\*\* Visualizar posições atuais e PnL  
\*\*Pré-condição:\*\* Existência de trades cadastrados  
\*\*Fluxo principal:\*\*  
1. Usuário envia /posicao ou /pnl.  
2. N8N consulta trades no Supabase.  
3. N8N consulta preços atuais (Redis/Binance).  
4. Supabase calcula posição e PnL via funções SQL.  
5. Bot retorna resumo de portfólio ao usuário.

# 6. Caso de Uso: Consulta de Notícias

\*\*Ator:\*\* Usuário (Telegram)  
\*\*Objetivo:\*\* Receber últimas notícias sobre criptomoedas  
\*\*Pré-condição:\*\* Bot ativo  
\*\*Fluxo principal:\*\*  
1. Usuário envia /news 5.  
2. N8N consulta Redis (news:top).  
3. Se miss, lê RSS Feed, formata e atualiza cache.  
4. Bot retorna lista das 5 últimas notícias com link.

# 7. Caso de Uso: Interação em Linguagem Natural

\*\*Ator:\*\* Usuário (Telegram)  
\*\*Objetivo:\*\* Usar comandos naturais com auxílio da IA  
\*\*Pré-condição:\*\* Agente IA ativo (LangChain + MCP)  
\*\*Fluxo principal:\*\*  
1. Usuário envia: “me avisa se o Solana cair abaixo de 150 reais e me mostra o preço agora”.  
2. N8N encaminha mensagem ao agente IA.  
3. IA decompõe intenção em duas ações: create\_alert(SOL, abaixo, 150) + get\_price(SOL).  
4. IA chama ferramentas via workflows e retorna resultado combinado.

# 8. Caso de Uso: Tratamento de Erros

\*\*Ator:\*\* Sistema (n8n)  
\*\*Objetivo:\*\* Registrar e notificar erros operacionais  
\*\*Pré-condição:\*\* Workflow ativo  
\*\*Fluxo principal:\*\*  
1. Workflow falha em consultar API externa.  
2. WF\_Error\_Handler captura erro e registra em ErrorState (Supabase).  
3. Notificação é enviada ao operador no Telegram.  
4. Operador analisa log e executa medidas corretivas.