



# UBS WATCHDOG

## GRUPO 2

Documentação do Projeto  
Processo Seletivo Trainee 2026



## Sumário

Sumário.....	2
Controle de versão.....	3
1. Visão geral.....	4
2. Equipe.....	5
3. Requisitos.....	6
4. Arquitetura geral.....	7
5. Front-end.....	8
6. Back-end.....	12
7. Integração Front x Back.....	19
8. Testes e qualidade.....	20
9. Status do projeto.....	21
10. Anexos.....	22



## Controle de versão

Versão	Data	Autor	Mudanças
1.0	06/01/2026	Maria Eduarda	Criação do esqueleto inicial da documentação.
2.0	08/01/2026	Maria Eduarda	Preenchimento dos itens 1, 2, 3 e 4.
3.0	13/01/2026	Maria Eduarda	Preenchimento do item de Front-end.
4.0	14/01/2026	Gabriel Santana	Preenchimento de Status do Projeto
5.0	14/01/2026	João Rudge	Preenchimento das pendências de Backend
6.0	14/01/2026	Fellipe	Preenchimento de Auth e Segurança
7.0	14/01/2026	Thales	Preenchimento do item de Testes

## **1. Visão geral**

### **1.1. Contexto e objetivo**

Sistema para monitoramento de transações financeiras e compliance: registro de clientes e transações, aplicação de regras, geração de alertas e relatórios.

### **1.2. Escopo**

- Cadastro e consulta de clientes
- Registro e consulta de transações
- Regras automáticas de compliance para identificar transações suspeitas
- Geração/consulta de alertas para analistas
- Relatórios e painéis para acompanhamento

### **1.3. Público-alvo**

- Analista de risco/compliance
- Gestores
- Equipe técnica

## 2. Equipe

### 2.1. Equipe e responsabilidades

Nome	Equipe	Responsabilidade	GitHub
Gabriel Candido Santana	Back	Líder da Equipe	GabrielSantana003
Fellipe Tripovichy Andrade	Front	Líder de Front	Fellipe-Tripovichy
João Augusto de Andrade Malta Rudge	Back	Líder de Back	RudgeJoao
Maria Eduarda Ribeiro Facio	Front	Líder de Documentação	dudaribeiro7
Thales Nogueira	Front	Líder de QA	Thalessns

### 2.2. Rituais de comunicação

- Cadência de reuniões: 1 vez por semana
- Canal principal: WhatsApp e Discord
- Kanban / gestão de tarefas:

<https://www.notion.so/839510d4e20541d887b8858685538c1f?v=de99277270c844e28a944dc75cf36f81>

### 3. Requisitos

#### 3.1 Requisitos funcionais

ID	Descrição	Prioridade	Status
RF-01	Autenticar usuário no front (login mock com usuário/senha) para liberar acesso às telas	MVP	Concluído
RF-02	Cadastrar cliente com campos: Id, Nome, País, Nível de Risco, KYC Status	MVP	Concluído
RF-03	Listar clientes com filtros básicos e acessar detalhes de um cliente	MVP	Concluído
RF-04	Registrar transação (Depósito/Saque/Transferência) com campos: Id, Clienteld, Tipo, Valor, Moeda, Contraparte, DataHora	MVP	Concluído
RF-05	Consultar histórico de transações por cliente com filtro de período	MVP	Concluído
RF-06	Executar regras de compliance automaticamente	MVP	Concluído
RF-07	Criar alerta automático quando uma regra de compliance for violada (Id, Clienteld, Transacaold, Regra, Severidade, Status)	MVP	Concluído
RF-08	Listar alertas com filtros por Status e Severidade	MVP	Concluído
RF-09	Atualizar status do alerta (Novo → Em Análise → Resolvido)	MVP	Concluído
RF-10	Gerar relatório por cliente no período: total movimentado + número de alertas	MVP	Concluído
RF-11	Exibir relatório no front com gráfico + tabela	Should	Concluído

#### 3.2 Requisitos não funcionais

- **Segurança:** autenticação com usuário e senha, chamadas de API protegidas.
- **Usabilidade:** UI responsiva, estados de loading/erro, filtros simples e navegação via React Router.

#### 3.3 Regras de negócio (compliance)

ID	Descrição da regra
RN-01	Limite diário: soma das transações do cliente no dia não pode ultrapassar um limite configurado
RN-02	Transferência internacional para país de risco: se Tipo = Transferência e país da contraparte estiver na lista de risco → alerta
RN-03	Structuring (fracionamento): várias transações pequenas no mesmo dia

## 4. Arquitetura geral

### 4.1. Visão geral

Frontend consumindo API REST com persistência em PostgreSQL.

### 4.2. Tecnologias

Camada	Tecnologia	Observações
Frontend	Next.js + React + TypeScript + Tailwind	Atomic Design; deploy em Vercel.
Backend	.NET 8 (C#)	DDD
Banco de Dados	PostgreSQL	EF Core + migrations.
Auth	Firebase Authentication	Validação no backend.
Documentação	DOCX + Swagger + Kanban	Links em Anexos.

## 5. Front-end

### 5.1 Telas

- Autenticação: login com usuário e senha.
- Clientes: lista com filtros básicos e formulário de cadastro.
- Transações: cadastro e histórico por cliente.
- Compliance/Alertas: listagem com filtros por status/severidade e opção de resolução/atualização.
- Relatórios: resumo por cliente (gráfico de barras/pizza + tabela).

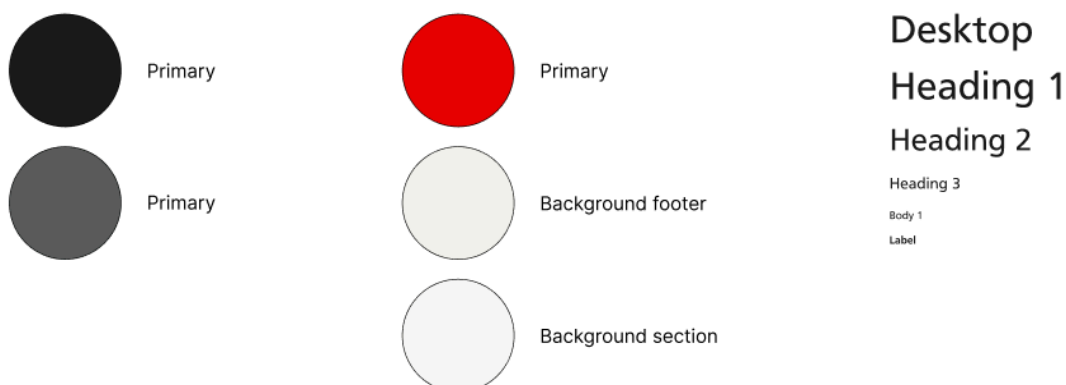
### 5.2 Stack

Principais tecnologias: Next.js, React, TypeScript, Tailwind, Redux Toolkit, Firebase.

### 5.3 Design system e Atomic Design

O design system do projeto foi definido a partir do **padrão visual do UBS**, usando como referência direta o **site oficial** para garantir consistência com a identidade da empresa (cores, tipografia, espaçamentos e comportamento de componentes).

- **Cores:** paleta baseada nas cores institucionais do UBS (primária, backgrounds e neutros).
- **Tipografia:** hierarquia de títulos e textos (Heading 1–3, Body, Label), com pesos e tamanhos padronizados.
- **Espaçamentos:** escala de spacing consistente (margens, paddings e gaps) aplicada em toda a UI.
- **Bordas e raios:** padrão único de arredondamento e separação visual.
- **Estados:** hover, focus, disabled, loading e validação (erro/sucesso) definidos por componente.



A partir dessa base, implementamos os componentes no front-end em **React + TypeScript**, utilizando o **shadcn/ui** para acelerar a construção e manter padronização e reutilização. Entre os componentes mais importantes implementados estão os de base de UI (Button, Input, Select, Card, Badge, Tooltip, Popover), navegação e estrutura (NavigationBar,

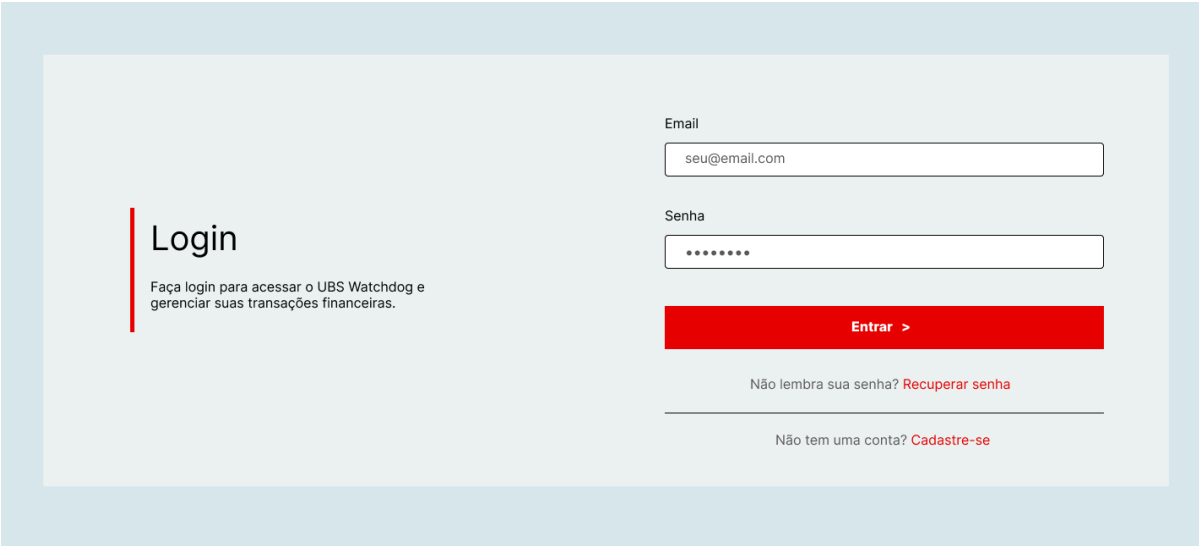


Breadcrumb, LayoutWrapper, Footer, SectionTitle e HeroTitle), filtros e datas (Calendar e DatePickerInput), exibição de dados (Table, DataTable, CardTable e Pagination), feedback/estados (Spinner e Empty), além de componentes específicos do produto como ComplianceCard, ReportCard, TransactionCard e ResumeTransactionCard, e visualizações com gráficos (BarChart e PieChart). Também existe a camada de inicialização de autenticação via AuthInitializer, garantindo o fluxo de acesso do sistema.

## 5.4 Wireframes

Os wireframes do projeto foram produzidos integralmente no Figma para definir a estrutura das telas, hierarquia de informação e fluxo de navegação antes da implementação. Foram desenhadas as telas de Login, Relatórios, Listagem de Clientes, Transações e Alertas, já considerando os principais componentes do design system (cards, tabelas, filtros e paginação) e os estados básicos de uso (carregamento e ausência de dados). Esses wireframes serviram como guia direto para o desenvolvimento em React/TypeScript, garantindo consistência visual e reduzindo retrabalho durante a implementação.

Tela de Login:



The wireframe shows a login interface with a light blue background. On the left, there is a vertical red line followed by the word "Login" in bold. Below it, a smaller text says "Faça login para acessar o UBS Watchdog e gerenciar suas transações financeiras." On the right, there are two input fields: "Email" with the placeholder "seu@email.com" and "Senha" with masked characters ".....". Below these is a red button labeled "Entrar >". Under the button, there is a link "Não lembra sua senha? Recuperar senha" and another link "Não tem uma conta? Cadastre-se" at the bottom.



Tela de Clientes:

### Relatórios

Visão geral da carteira. Selecione um cliente para detalhar perfil, transações e alertas.

Data inicial

Data final

Cliente	País	Nível de risco	Status KYC	Transações	Alertas	Ações
Fulano de tal	Brasil	Baixo	Aprovado	5	1	
Fulano de tal	Brasil	Baixo	Aprovado	5	1	
Fulano de tal	Brasil	Baixo	Aprovado	5	1	

Tela de Relatórios:

### Relatório do cliente

Visão geral da carteira. Selecione um cliente para detalhar perfil, transações e alertas.

Moeda

Data inicial

Data final

Informações gerais

Detalhes do cliente:  
ID  
Nacionalidade  
Nível de Risco  
KYC Status

Total movimentado no período na moeda selecionada

Número de alertas ativo no período

Gráfico de pizza de alertas por severidade e gráfico de barras de tipos de transações

Tabelas com detalhes de transações e alertas

## Tela de Transações:

## Transações

Monitoração de transações financeiras em tempo real. Visualize, analise e gerencie todas as transações do sistema.

Cliente

Cadastrar Transação

Cliente	Tipo	Valor	Contraparte	Data
Fulano de tal	Depósito	US\$ 2.500,00	ATM	10/12/2025, 12:30
Fulano de tal	Saque	US\$ 5.000,00	ATM	11/12/2025, 10:30
Fulano de tal	Transferência	US\$ 10.000,00	Múltiplos destinatários	15/12/2025, 16:17

## Tela de Alertas:

## Compliance

Monitoramento de conformidade e detecção proativa de riscos financeiros. Identifique padrões de fraude e lavagem de dinheiro em tempo real.

Status

Severidade

Cliente	Tipo	Valor	Contraparte	Data
Fulano de tal	Depósito	US\$ 2.500,00	ATM	10/12/2025, 12:30
Fulano de tal	Saque	US\$ 5.000,00	ATM	11/12/2025, 10:30
Fulano de tal	Transferência	US\$ 10.000,00	Múltiplos destinatários	15/12/2025, 16:17

## 5.5 Como rodar (dev e deploy)

Para rodar o projeto em desenvolvimento (dev), instale as dependências e suba o servidor local. No diretório do projeto, execute **npm install** (ou yarn, pnpm install, bun install) e depois inicie com **npm run dev** (ou yarn dev, pnpm dev, bun dev). A aplicação ficará disponível em **http://localhost:3000** e atualiza automaticamente conforme você edita os arquivos.

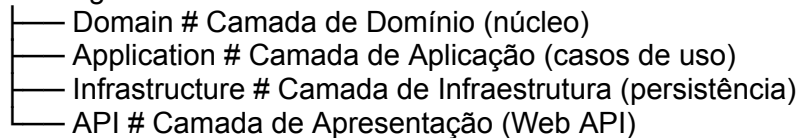
No deploy, a aplicação está publicada na Vercel e pode ser acessada em <https://ubs-watchdog-frontend-group2.vercel.app/>.

## 6. Back-end

### 6.1 Arquitetura (Clean Architecture)

O projeto segue os princípios da **Clean Architecture**, organizado em 4 camadas principais:

UBS.Watchdog



#### Domain (Domínio)

- **Responsabilidade:** Contém as regras de negócio e entidades do domínio
- **Componentes:**
  - **Entities:** `Cliente`, `Transacao`, `Alerta`
  - **Enums:** `NivelRisco`, `StatusKyc`, `TipoTransacao`, `Moeda`, `SeveridadeAlerta`, `StatusAlerta`
  - **Value Objects:** `Contraparte`
- **Características:**
  - Independente de frameworks e tecnologias
  - Contém lógica de negócio pura
  - Não possui dependências externas

#### Application (Aplicação)

- **Responsabilidade:** Orquestra o fluxo de dados e implementa casos de uso
- **Componentes:**
  - **Services:** `ClienteService`, `TransacaoService`, `AlertaService`, `ReportService`, `ComplianceService`
  - **DTOs (Data Transfer Objects):** Request/Response models
  - **Mappings:** Conversão entre Entities e DTOs
  - **Compliance (Regras de Negócio):**
    - Interface `IREgraCompliance` (Strategy Pattern)
    - `RegraLimiteDiario`: Valida limite diário de transações
    - `RegraPaisAltoRisco`: Detecta transferências para países de risco
- **Características:**
  - Depende apenas da camada Domain
  - Implementa casos de uso do sistema
  - Orquestra validações de compliance

#### Infrastructure (Infraestrutura)

- **Responsabilidade:** Implementa acesso a dados e serviços externos

- **Componentes:**
  - **Data:** `AppDbContext`, `DbSeeder`
  - **Configurations:** Entity Framework configurations
  - **Repositories:** Implementação dos repositórios
    - `ClienteRepository`
    - `TransacaoRepository`
    - `AlertaRepository`
  - **Migrations:** Versionamento do banco de dados
- **Características:**
  - Implementa Repository Pattern
  - Entity Framework Core para ORM
  - PostgreSQL como banco de dados

## API (Apresentação)

- **Responsabilidade:** Exposição dos endpoints REST
- **Componentes:**
  - **Controllers:**
    - `ClientesController`: CRUD de clientes + atualização KYC/Risco
    - `TransacoesController`: Registro e consulta de transações
    - `AlertasController`: Gestão de alertas de compliance
    - `RelatoriosController`: Geração de relatórios
    - `HealthController`: Health check da aplicação
  - **Program.cs:** Configuração da aplicação (DI, Middleware, CORS)

## 6.2 Banco de dados e migrations

### Modelo Relacional

O banco de dados possui 3 tabelas principais com os seguintes relacionamentos:

#### Tabela: Clientes

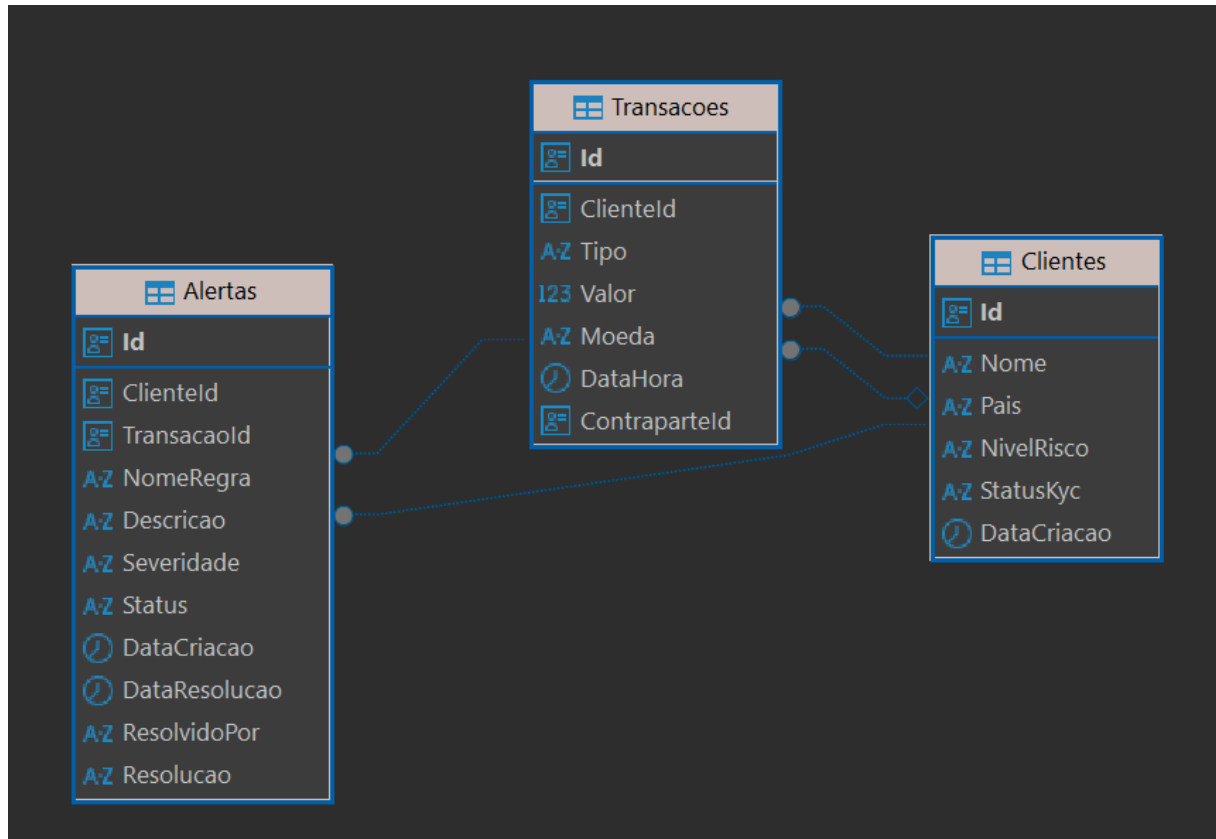
- Armazena informações dos clientes do sistema
- Um cliente pode ter múltiplas transações (relação 1:N)
- Um cliente pode ter múltiplos alertas (relação 1:N)

#### Tabela: Transacoes

- Registra todas as operações financeiras
- Cada transação pertence a um cliente (FK: ClientId)
- Uma transação pode gerar múltiplos alertas (relação 1:N)

#### Tabela: Alertas

- Armazena violações de regras de compliance
- Cada alerta pertence a um cliente (FK: ClientId)
- Cada alerta está relacionado a uma transação específica (FK: TransacaoId)

**Relacionamentos:**

- `Transacoes.ClienteId` → `Clientes.Id`
- `Alertas.ClienteId` → `Clientes.Id`
- `Alertas.TransacaoId` → `Transacoes.Id`

**6.3 Endpoints (Swagger)**

Link do Swagger: <http://72.62.141.100:6001/swagger/index.html>

**Clientes (/api/clientes)**

Método	Endpoint	Descrição
POST	/api/clientes	Criar novo cliente no sistema
GET	/api/clientes	Listar todos os clientes cadastrados
GET	/api/clientes/{id}	Buscar cliente específico por ID (UUID)
GET	/api/clientes/pais/{pais}	Listar clientes filtrados por país

GET	<code>/api/clientes/nivel-risco/{nivel}</code>	Listar clientes por nível de risco (Baixo, Medio, Alto)
PATCH	<code>/api/clientes/{id}/kyc</code>	Atualizar status KYC do cliente (Pendente, Aprovado, Rejeitado)
PATCH	<code>/api/clientes/{id}/nivel-risco</code>	Atualizar nível de risco do cliente (Baixo, Medio, Alto)
DELETE	<code>/api/clientes/{id}</code>	Remover cliente do sistema (soft delete)

**Request Body - POST /api/clientes**

```
{
  "nome": "string (obrigatório)",
  "pais": "string (obrigatório)",
  "nivelRisco": "Baixo | Medio | Alto (obrigatório)"
}
```

**Response - ClienteResponse**

```
{
  "id": "uuid",
  "nome": "string",
  "pais": "string",
  "nivelRisco": "Baixo | Medio | Alto",
  "statusKyc": "Pendente | Aprovado | Rejeitado",
  "dataCriacao": "datetime"
}
```

**Transações (/api/transacoes)**

Método	Endpoint	Descrição
POST	<code>/api/transacoes</code>	Registrar nova transação (executa validação de compliance automaticamente)
GET	<code>/api/transacoes</code>	Listar todas as transações do sistema
GET	<code>/api/transacoes/{transacaoId}</code>	Buscar transação específica por ID
GET	<code>/api/transacoes/clientes/{clienteId}</code>	Listar todas as transações de um cliente (com filtro opcional de período)
GET	<code>/api/transacoes/filtrar</code>	Filtrar transações por múltiplos critérios (clienteId, período, moeda, tipo)

**Request Body - POST /api/transacoes**

```
{
  "clienteId": "uuid (obrigatório)",
  "tipo": "Deposito | Saque | Transferencia (obrigatório)",
  "valor": "decimal > 0.01 (obrigatório)",
  "moeda": "USD | BRL | EUR (obrigatório)",
  "contraparteId": "uuid (opcional - obrigatório para Transferencia)"
}
```

**Query Parameters - GET /api/transacoes/clientes/{clienteId}**

- **dataInicio** (opcional): Data inicial do período (ISO 8601)
- **dataFim** (opcional): Data final do período (ISO 8601)

**Query Parameters - GET /api/transacoes/filtrar**

- **clienteId** (opcional): UUID do cliente
- **dataInicio** (opcional): Data inicial
- **dataFim** (opcional): Data final
- **moeda** (opcional): USD, BRL ou EUR
- **tipo** (opcional): Deposito, Saque ou Transferencia

**Alertas (/api/alertas)**

Método	Endpoint	Descrição
GET	/api/alertas	Listar todos os alertas do sistema
GET	/api/alertas/{id}	Buscar alerta específico por ID
GET	/api/alertas/cliente/{clienteId}	Listar todos os alertas de um cliente específico
GET	/api/alertas/status/{status}	Filtrar alertas por status (Novo, EmAnalise, Resolvido)
GET	/api/alertas/filtrar	Filtrar alertas por múltiplos critérios avançados
PATCH	/api/alertas/{id}/iniciar-analise	Mover alerta de "Novo" para "Em Análise"
PATCH	/api/alertas/{id}/resolver	Resolver alerta (mover para status "Resolvido")



**Query Parameters - GET /api/alertas/filtrar**

- **status** (opcional): Novo, EmAnalise, Resolvido
- **severidade** (opcional): Baixa, Media, Alta, Critica
- **clienteId** (opcional): UUID do cliente
- **dataCriacaoInicio** (opcional): Data inicial de criação
- **dataCriacaoFim** (opcional): Data final de criação
- **dataResolucao** (opcional): Data de resolução

**Request Body - PATCH /api/alertas/{id}/resolver**

```
{
  "resolvidoPor": "string (obrigatório)",
  "resolucao": "string (obrigatório)"
}
```

**Response - AlertaResponse**

```
{
  "id": "uuid",
  "clienteId": "uuid",
  "transacaoId": "uuid",
  "nomeRegra": "string",
  "descricao": "string",
  "severidade": "Baixa | Media | Alta | Critica",
  "status": "Novo | EmAnalise | Resolvido",
  "dataCriacao": "datetime",
  "dataResolucao": "datetime?",
  "resolucao": "string?",
  "resolvidoPor": "string?"
}
```

**Relatórios (/api/relatorios)**

Método	Endpoint	Descrição
GET	/api/relatorios/cliente/{id}	Gerar relatório completo de um cliente (transações, alertas, estatísticas)
GET	/api/relatorios/filtrar	Gerar relatório filtrado por múltiplos critérios

**Query Parameters - GET /api/relatorios/cliente/{id}**

- **dataInicio** (opcional): Data inicial do período
- **dataFim** (opcional): Data final do período

**Query Parameters - GET /api/relatorios/filtrar**

- **statusAlerta** (opcional): Filtrar por status de alertas
- **statusKyc** (opcional): Filtrar por status KYC

- **pais** (opcional): Filtrar por país

**Response - RelatorioClienteResponse**

```
{
  "clientId": "uuid",
  "nomeCliente": "string",
  "pais": "string",
  "nivelRisco": "string",
  "statusKyc": "string",
  "dataCriacao": "datetime",
  "totalTransacoes": "int",
  "totalMovimentado": "decimal",
  "mediaTransacao": "decimal",
  "dataUltimaTransacao": "datetime?",
  "totalAlertas": "int",
  "alertasNovos": "int",
  "alertasEmAnalise": "int",
  "alertasResolvidos": "int",
  "alertasCriticos": "int",
  "periodoInicio": "datetime?",
  "periodoFim": "datetime?"
}
```

**Enums Disponíveis:**

- **NivelRisco**: Baixo, Medio, Alto
- **StatusKyc**: Pendente, Aprovado, Rejeitado
- **TipoTransacao**: Deposito, Saque, Transferencia
- **Moeda**: USD, BRL, EUR
- **SeveridadeAlerta**: Baixa, Media, Alta, Critica
- **StatusAlerta**: Novo, EmAnalise, Resolvido

## 7. Integração Front x Back

### 7.1. Contrato de API

#### Padrões adotados

- URLs seguem padrão REST (/api/recurso)
- Verbos HTTP semânticos (GET, POST, PATCH, DELETE)
- Respostas padronizadas com códigos HTTP

### 7.2. Auth e segurança

O projeto utiliza **Firestore Authentication** como provedor de identidade no **Front-end**, responsável pelo processo de login e gerenciamento de usuários.

- O Front-end realiza autenticação diretamente com o Firestore
- O Firestore retorna um **ID Token (JWT)**
- O token representa a identidade do usuário autenticado

Para o escopo do projeto:

- O Back-end não gerencia credenciais diretamente
- O token do Firestore pode ser enviado nas requisições HTTP via header Authorization
- A API está preparada para validar tokens futuramente

#### Segurança

- Autenticação delegada ao Firestore reduz exposição de credenciais
- Identificadores do sistema utilizam GUIDs
- Regras de negócio e validações são executadas no Back-end
- Logs estruturados permitem auditoria e rastreabilidade

## 8. Testes e qualidade

### 8.1. Estratégia de testes

#### Backend:

- **Testes de Integração com XUnit:** validam o funcionamento completo dos endpoints e sua interação com o banco de dados real.
- **Validação:** Testa desde a persistência de dados até a resposta HTTP.
- **Banco de Dados Isolado:** Cada teste usa um banco em container isolado para evitar interferência.

#### Frontend:

- **Testes unitários e de componentes:** validação de regras de tela, renderização e comportamentos principais (ex.: formulários, filtros, listagens).
- **Validação automática no fluxo de PR:** a cada pull request, é executado um pipeline que checa **build**, **qualidade do código** e **testes** antes do merge.
- **Análise de qualidade com Sonar:** integração com o Sonar para revisar **bugs**, **vulnerabilidades**, **code smells** e manter padrão consistente no repositório.
- **Prevenção de regressões:** as validações garantem que novas alterações não quebrem funcionalidades existentes e mantenham estabilidade do sistema.

### 8.2. Critérios de qualidade

#### Backend:

- Todos os endpoints (GET, POST, PUT, DELETE) foram testados.
- Todos os status code possíveis (códigos 200, 400, 404, 500).
- Validação de payloads e respostas.
- Cobertura mínima de código de 80%.

#### Frontend:

- **Componentes e telas principais testados** (ex.: login, listagens, relatórios, filtros e formulários).
- **Validação de fluxos críticos** (ex.: submissão de formulário, busca/seleção de cliente, filtro por data).
- **Qualidade garantida pelo Sonar:** sem issues críticas de **bugs**, **vulnerabilidades** e **code smells** no merge.
- **Build e validações obrigatórias em PR:** merge só após passar em **testes** + **checagens de qualidade**.
- **Cobertura mínima de testes** definida para o projeto (ex.: **70% ou 80%**, conforme meta do time).

## 9. Status do projeto

### 9.1. Backlog e Kanban

Link do quadro Kanban:

<https://www.notion.so/839510d4e20541d887b8858685538c1f?v=de99277270c844e28a944dc75cf36f81>

Regras do fluxo: A Fazer → Em Andamento → Concluído

### 9.2. Riscos e decisões

Riscos:

Risco	Impacto	Mitigação	Responsável
Escopo grande para o tempo disponível	Atraso na entrega	Priorizar MVP com features essenciais	Equipe
Falta de experiência em Domain-Driven Design	Código confuso	Estudo, estrutura clara e divisão de responsabilidades	Back-end
Integração Front-end e Back-end	Retrabalho	Contrato claro via Swagger	Equipe

Decisões:

Data	Decisão	Motivo	Impacto
16/12/2025	Utilização de arquitetura DDD	Facilitar manutenção e escalabilidade	Código organizado e separação clara de camadas



## 10. Anexos

Links úteis:

- Repositório GitHub:  
<https://github.com/Fellipe-Tripovichy/ubs-watchdog-frontend-group2>
- Design system:  
<https://www.figma.com/design/5HeLFhSgztquNfUIVNFKJL/UBS-Frontend-2?node-id=0-1>
- Wireframes:  
<https://www.figma.com/design/5HeLFhSgztquNfUIVNFKJL/UBS-Frontend-2?node-id=2-3>
- Swagger/Contrato de API:  
<http://72.62.141.100:6001/swagger/index.html>
- Kanban:  
<https://www.notion.so/839510d4e20541d887b8858685538c1f?v=de99277270c844e28a944dc75cf36f81>