



tabink

16 Jun 2025 07:02:39

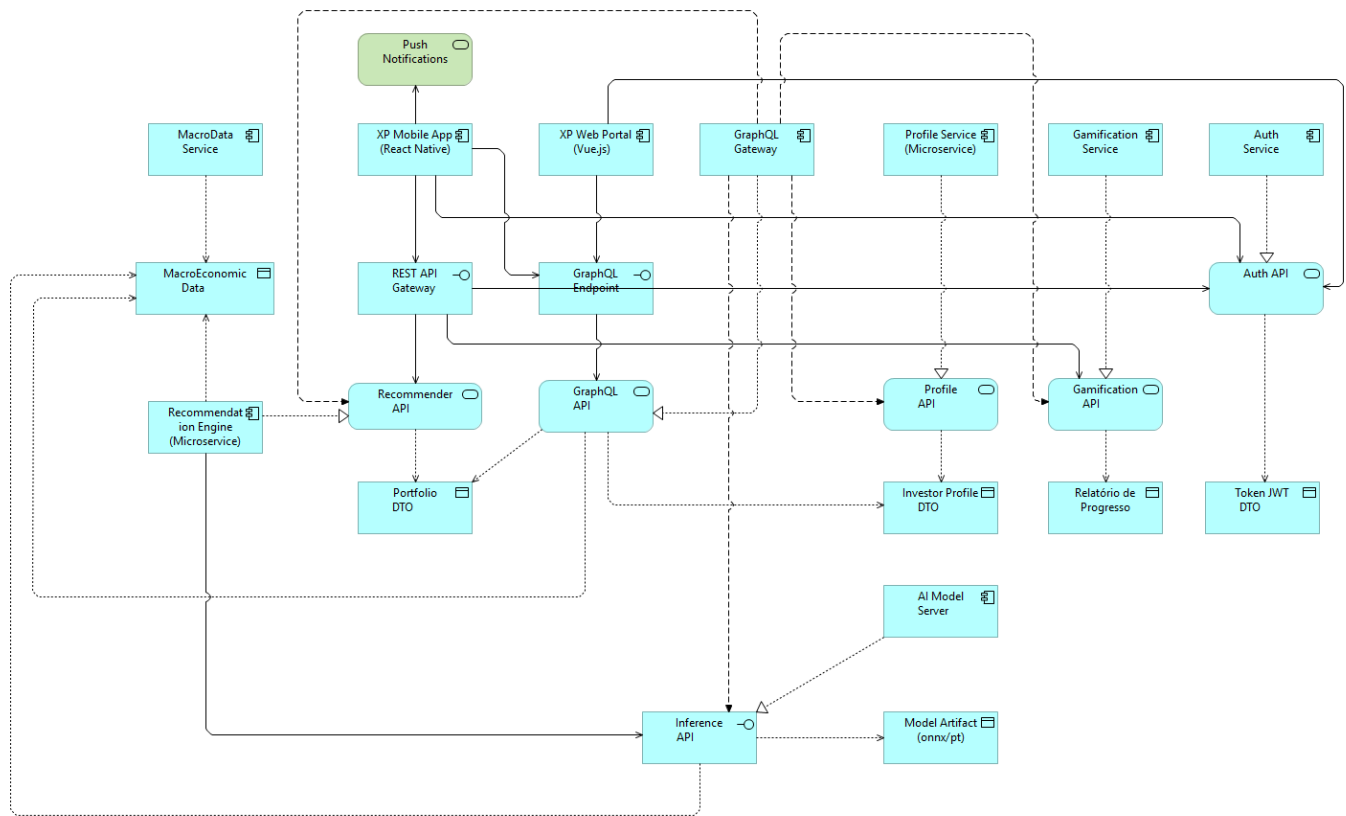


# Purpose

# Views

## Application View

No viewpoint



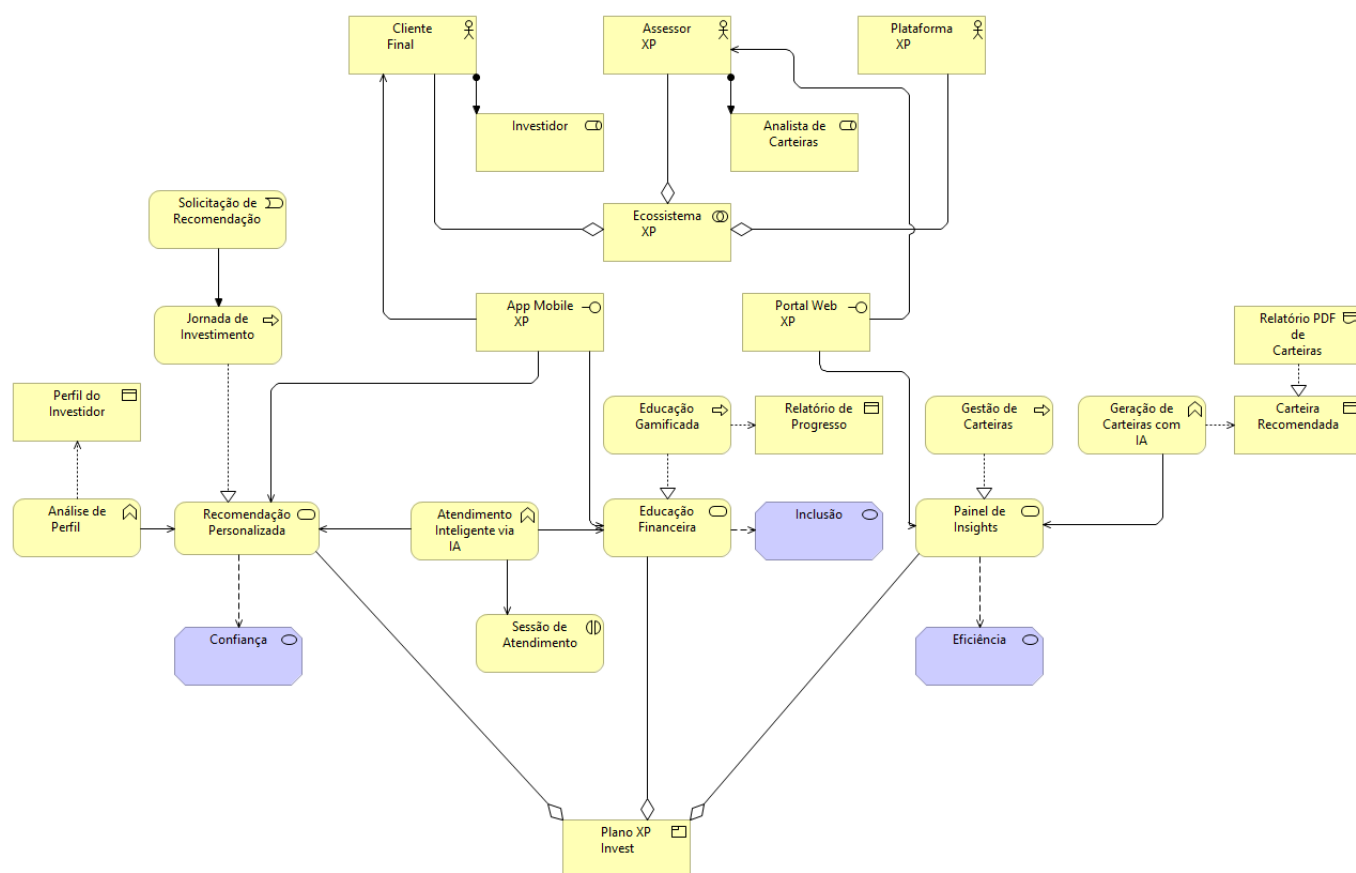
## Elements

Element	Type
AI Model Server	Application Component
Auth API	Application Service
Auth Service	Application Component
Gamification API	Application Service
Gamification Service	Application Component
GraphQL API	Application Service
GraphQL Endpoint	Application Interface
GraphQL Gateway	Application Component
Inference API	Application Interface
Investor Profile DTO	Data Object
MacroData Service	Application Component
MacroEconomic Data	Data Object
Model Artifact (onnx/pt)	Data Object
Portfolio DTO	Data Object
Profile API	Application Service
Profile Service (Microservice)	Application Component
Push Notifications	Technology Service

Element	Type
Recommendation Engine (Microservice)	Application Component
Recommender API	Application Service
Relatório de Progresso	Data Object
REST API Gateway	Application Interface
Token JWT DTO	Data Object
XP Mobile App (React Native)	Application Component
XP Web Portal (Vue.js)	Application Component

## Business View

### No viewpoint



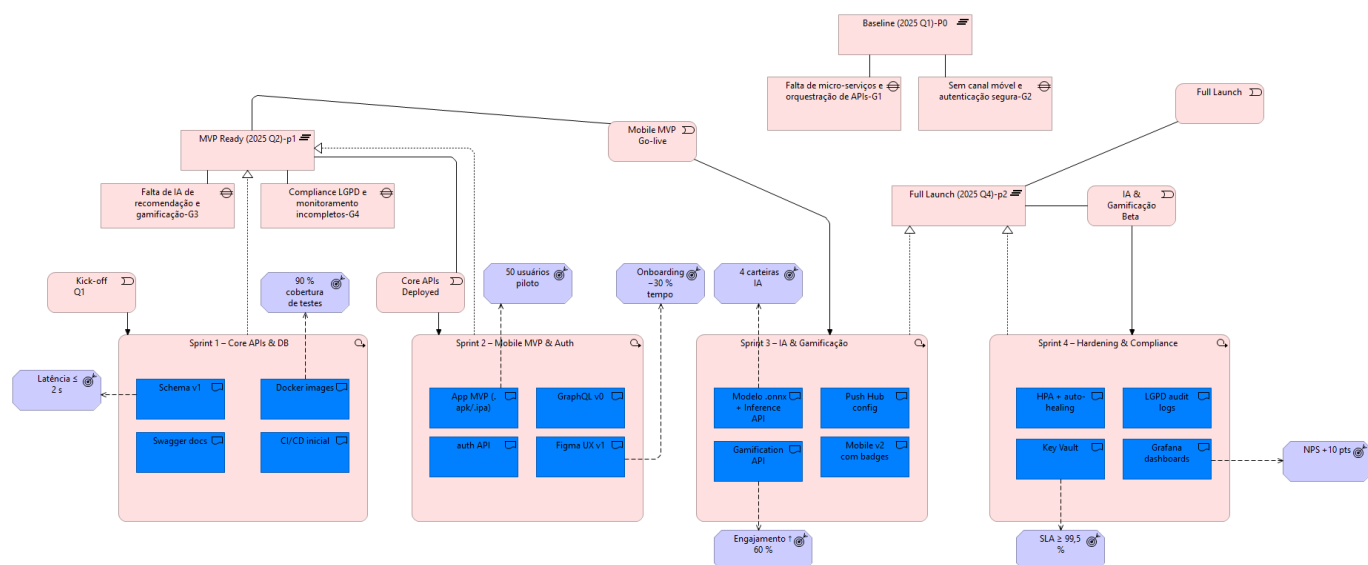
## Elements

Element	Type
Analista de Carteiras	Business Role
Análise de Perfil	Business Function
App Mobile XP	Business Interface
Assessor XP	Business Actor
Atendimento Inteligente via IA	Business Function
Carteira Recomendada	Business Object
Cliente Final	Business Actor
Confiança	Value
Ecosistema XP	Business Collaboration
Educação Financeira	Business Service
Educação Gamificada	Business Process
Eficiência	Value
Geração de Carteiras com IA	Business Function
Gestão de Carteiras	Business Process
Inclusão	Value
Investidor	Business Role
Jornada de Investimento	Business Process
Painel de Insights	Business Service
Perfil do Investidor	Business Object

Element	Type
Plano XP Invest	Product
Plataforma XP	Business Actor
Portal Web XP	Business Interface
Recomendação Personalizada	Business Service
Relatório de Progresso	Business Object
Relatório PDF de Carteiras	Representation
Sessão de Atendimento	Business Interaction
Solicitação de Recomendação	Business Event

# Implementation & Migration

## No viewpoint



## Documentation

Inference API + Gamification em beta.

## Elements

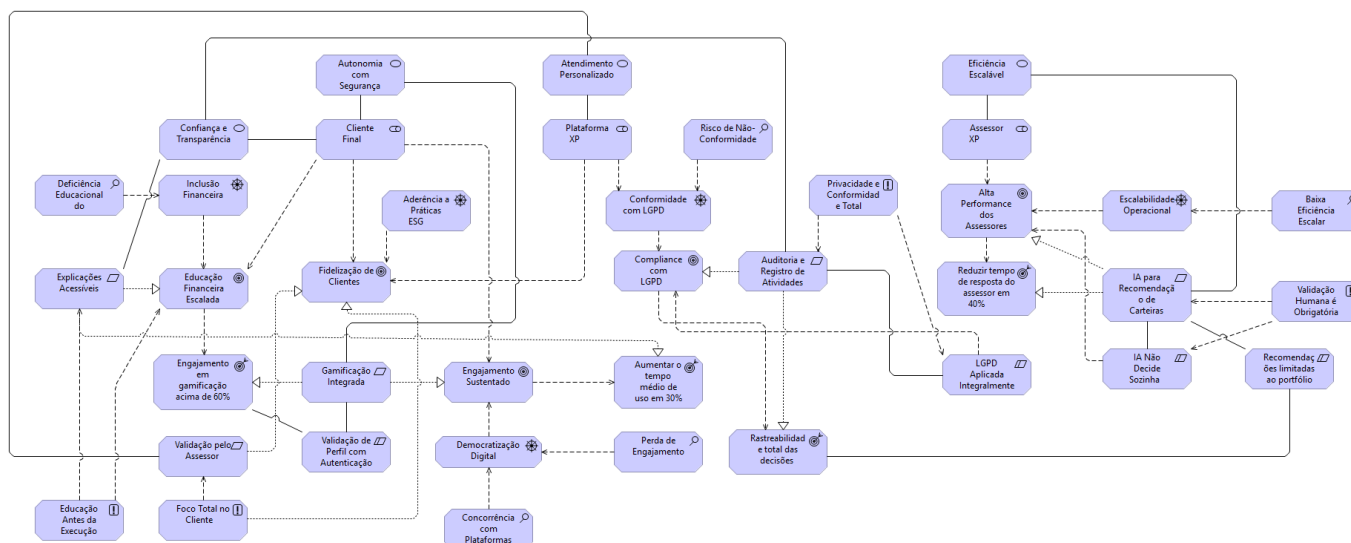
Element	Type
4 carteiras IA	Outcome
50 usuários piloto	Outcome
90 % cobertura de testes	Outcome
App MVP (.apk/.ipa)	Deliverable
auth API	Deliverable
Baseline (2025 Q1)-P0	Plateau
CI/CD inicial	Deliverable
Compliance LGPD e monitoramento incompletos-G4	Gap
Core APIs Deployed	Implementation Event
Docker images	Deliverable
Engajamento ↑ 60 %	Outcome
Falta de IA de recomendação e gamificação-G3	Gap
Falta de micro-serviços e orquestração de APIs-G1	Gap
Figma UX v1	Deliverable
Full Launch	Implementation Event
Full Launch (2025 Q4)-p2	Plateau
Gamification API	Deliverable
Grafana dashboards	Deliverable
GraphQL v0	Deliverable
HPA + auto-healing	Deliverable
IA & Gamificação Beta	Implementation Event
Key Vault	Deliverable

Element	Type
Kick-off Q1	Implementation Event
Latência $\leq 2$ s	Outcome
LGPD audit logs	Deliverable
Mobile MVP Go-live	Implementation Event
Mobile v2 com badges	Deliverable
Modelo .onnx + Inference API	Deliverable
MVP Ready (2025 Q2)-p1	Plateau
NPS +10 pts	Outcome
Onboarding –30 % tempo	Outcome
Push Hub config	Deliverable
Schema v1	Deliverable
Sem canal móvel e autenticação segura-G2	Gap
SLA $\geq 99,5$ %	Outcome
Sprint 1 – Core APIs & DB	Work Package
Sprint 2 – Mobile MVP & Auth	Work Package
Sprint 3 – IA & Gamificação	Work Package
Sprint 4 – Hardening & Compliance	Work Package
Swagger docs	Deliverable



## Motivation View

No viewpoint



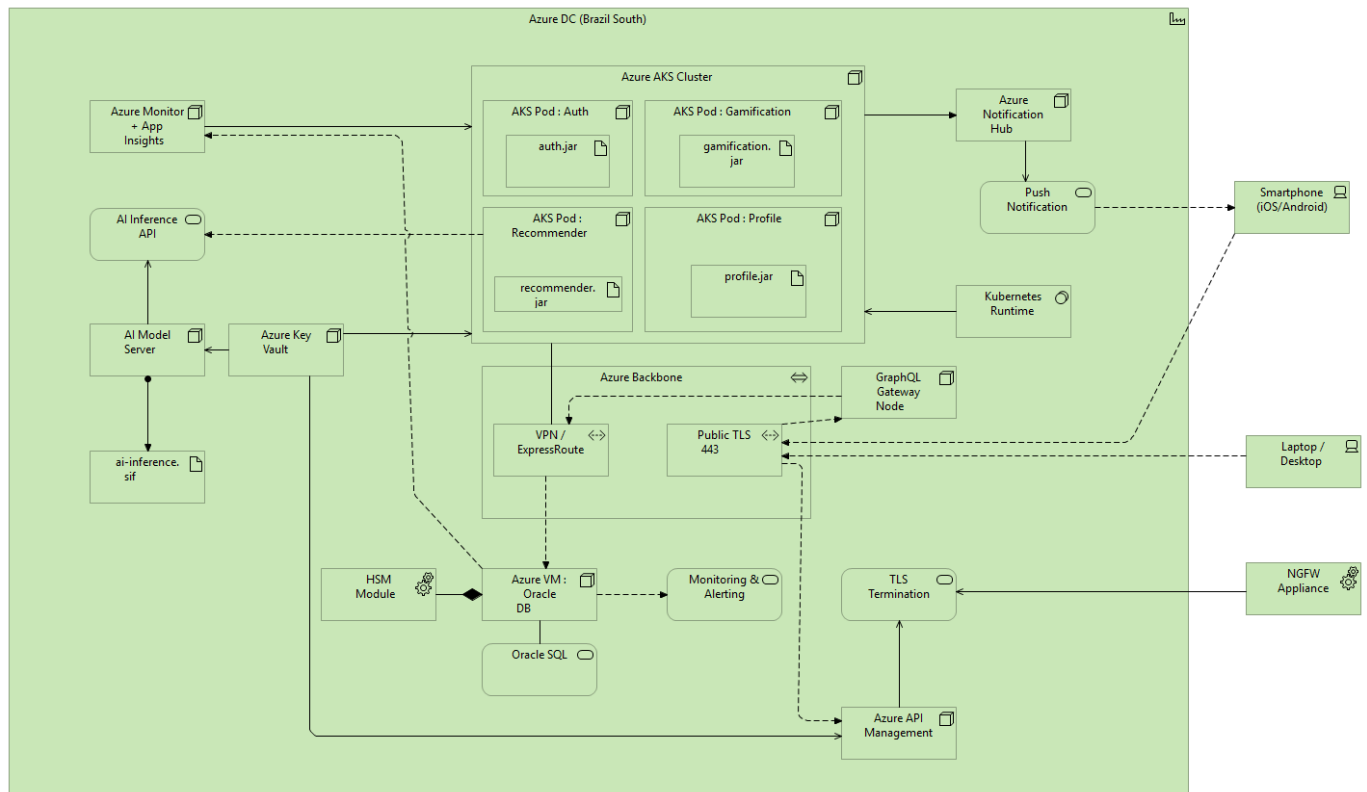
## Elements

Element	Type
Aderência a Práticas ESG	Driver
Alta Performance dos Assessores	Goal
Assessor XP	Stakeholder
Atendimento Personalizado	Value
Auditoria e Registro de Atividades	Requirement
Aumentar o tempo médio de uso em 30%	Outcome
Autonomia com Segurança	Value
Baixa Eficiência Escalar	Assessment
Cliente Final	Stakeholder
Compliance com LGPD	Goal
Concorrência com Plataformas Automatizadas	Assessment
Confiança e Transparência	Value
Conformidade com LGPD	Driver
Deficiência Educacional do Cliente	Assessment
Democratização Digital	Driver
Educação Antes da Execução	Principle
Educação Financeira Escalada	Goal
Eficiência Escalável	Value
Engajamento em gamificação acima de 60%	Outcome
Engajamento Sustentado	Goal
Escalabilidade Operacional	Driver
Explicações Acessíveis	Requirement
Fidelização de Clientes	Goal
Foco Total no Cliente	Principle
Gamificação Integrada	Requirement
IA Não Decide Sozinha	Constraint

Element	Type
IA para Recomendação de Carteiras	Requirement
Inclusão Financeira	Driver
LGPD Aplicada Integralmente	Constraint
Perda de Engajamento	Assessment
Plataforma XP	Stakeholder
Privacidade e Conformidade Total	Principle
Rastreabilidade total das decisões	Outcome
Recomendações limitadas ao portfólio XP	Constraint
Reduzir tempo de resposta do assessor em 40%	Outcome
Risco de Não-Conformidade	Assessment
Validação de Perfil com Autenticação	Constraint
Validação Humana é Obrigatória	Principle
Validação pelo Assessor	Requirement

## Technology View

No viewpoint



## Elements

Element	Type
AI Inference API	Technology Service
AI Model Server	Node
ai-inference.sif	Artifact
AKS Pod : Auth	Node
AKS Pod : Gamification	Node
AKS Pod : Profile	Node
AKS Pod : Recommender	Node
auth.jar	Artifact
Azure AKS Cluster	Node
Azure API Management	Node
Azure Backbone	Distribution Network
Azure DC (Brazil South)	Facility
Azure Key Vault	Node
Azure Monitor + App Insights	Node
Azure Notification Hub	Node
Azure VM : Oracle DB	Node
gamification.jar	Artifact
GraphQL Gateway Node	Node
HSM Module	Equipment
Kubernetes Runtime	System Software
Laptop / Desktop	Device

Element	Type
Monitoring & Alerting	Technology Service
NGFW Appliance	Equipment
Oracle SQL	Technology Service
profile.jar	Artifact
Public TLS 443	Path
Push Notification	Technology Service
recommender.jar	Artifact
Smartphone (iOS/Android)	Device
TLS Termination	Technology Service
VPN / ExpressRoute	Path

# Business Layer

## Analista de Carteiras

<b>Type</b>	Business Role
-------------	---------------

Papel do Assessor XP nos processos.

## Análise de Perfil

<b>Type</b>	Business Function
-------------	-------------------

Lê suitability e objetivos.

## App Mobile XP

<b>Type</b>	Business Interface
-------------	--------------------

Canal móvel (React Native).

## Assessor XP

<b>Type</b>	Business Actor
-------------	----------------

Profissional que valida carteiras e orienta o cliente.

## Atendimento Inteligente via IA

<b>Type</b>	Business Function
-------------	-------------------

Responde dúvidas e entrega insights.

## Carteira Recomendada

<b>Type</b>	Business Object
-------------	-----------------

Conjunto de ativos sugeridos.

## Cliente Final

<b>Type</b>	Business Actor
-------------	----------------

Investidor que utiliza o app/portal da XP.

## Ecossistema XP

<b>Type</b>	Business Collaboration
-------------	------------------------

Colaboração Cliente + Assessor + Plataforma.

## Educação Financeira

<b>Type</b>	Business Service
-------------	------------------

Conteúdo e trilhas gamificadas.

## Educação Gamificada

<b>Type</b>	Business Process
-------------	------------------

Fluxo de aprendizagem baseado em níveis e recompensas.

## Geração de Carteiras com IA

<b>Type</b>	Business Function
-------------	-------------------

Constrói carteiras recomendadas.

## Gestão de Carteiras

<b>Type</b>	Business Process
-------------	------------------

Processo de manutenção/ajuste de alocação.

## Investidor

<b>Type</b>	Business Role
-------------	---------------

Papel do Cliente Final dentro dos processos.

## Jornada de Investimento

<b>Type</b>	Business Process
-------------	------------------

Onboarding → recomendação → acompanhamento.

## Painel de Insights

<b>Type</b>	Business Service
-------------	------------------

Visão 360 ° para o Assessor.

## Perfil do Investidor

<b>Type</b>	Business Object
-------------	-----------------

Dados de risco, metas e liquidez.

## Plano XP Invest

<b>Type</b>	Product
-------------	---------

Pacote de serviços ofertado (Recomendação + Educação + Painei).

## Plataforma XP

<b>Type</b>	Business Actor
-------------	----------------

Entidade corporativa que hospeda e governa o ecossistema.

## Portal Web XP

<b>Type</b>	Business Interface
-------------	--------------------

Canal web (browser).

## Recomendação Personalizada

<b>Type</b>	Business Service
-------------	------------------

Sugerir carteira + explicações ao cliente.

## Relatório de Progresso

<b>Type</b>	Business Object
-------------	-----------------

Métricas da jornada gamificada.

## Relatório PDF de Carteiras

<b>Type</b>	Representation
-------------	----------------

Forma digital da “Carteira Recomendada”.

## Sessão de Atendimento

<b>Type</b>	Business Interaction
-------------	----------------------

Chat/vídeo entre Cliente e Assessor.

## Solicitação de Recomendação

<b>Type</b>	Business Event
-------------	----------------

Gatilho criado pelo cliente que inicia o fluxo de investimento.

# Application Layer

## AI Model Server

<b>Type</b>	Application Component
-------------	-----------------------

## Auth API

<b>Type</b>	Application Service
-------------	---------------------

Login / refresh.

## Auth Service

<b>Type</b>	Application Component
-------------	-----------------------

JWT/OAuth + Azure AD integração.

## Gamification API

<b>Type</b>	Application Service
-------------	---------------------

Operações de pontos/níveis.

## Gamification Service

<b>Type</b>	Application Component
-------------	-----------------------

Gera níveis, conquistas e recompensas.

## GraphQL API

<b>Type</b>	Application Service
-------------	---------------------

Operações de consulta/mutação oferecidas pelo Gateway.

## GraphQL Endpoint

<b>Type</b>	Application Interface
-------------	-----------------------

Ponto único exposto aos canais.

## GraphQL Gateway

<b>Type</b>	Application Component
-------------	-----------------------

Serviço Node/Java que orquestra esquemas e faz federation.



## Inference API

<b>Type</b>	Application Interface
-------------	-----------------------

Endpoint interno (REST/gRPC) POST /infer que recebe perfil + macro-dados e devolve scores de ativos.

## Investor Profile DTO

<b>Type</b>	Data Object
-------------	-------------

JSON com suitability, metas, risco.

## MacroData Service

<b>Type</b>	Application Component
-------------	-----------------------

Importa e expõe dados macroeconômicos.

## Macroeconomic Data

<b>Type</b>	Data Object
-------------	-------------

Estrutura com Selic, IPCA, câmbio.

## Model Artifact (onnx/pt)

<b>Type</b>	Data Object
-------------	-------------

Arquivo do modelo, versões controladas. (opcional)

## Portfolio DTO

<b>Type</b>	Data Object
-------------	-------------

JSON com lista de ativos sugeridos.

## Profile API

<b>Type</b>	Application Service
-------------	---------------------

CRUD perfil.

## Profile Service (Microservice)

<b>Type</b>	Application Component
-------------	-----------------------

CRUD de perfil/suitability do investidor.

## Recommendation Engine (Microservice)

<b>Type</b>	Application Component
-------------	-----------------------

Serviço Java/Spring que calcula carteiras.

## Recommender API

<b>Type</b>	Application Service
-------------	---------------------

Operação “/recommendations”.

## Relatório de Progresso

<b>Type</b>	Data Object
-------------	-------------

Documento digital que consolida métricas da jornada gamificada do cliente: pontos conquistados, nível atual, badges, tempo de estudo, evolução de patrimônio, etc. Serve para motivar o cliente e fornecer insumos ao assessor.

## REST API Gateway

<b>Type</b>	Application Interface
-------------	-----------------------

Ponto único exposto aos canais.

## Token JWT DTO

<b>Type</b>	Data Object
-------------	-------------

Objeto JSON compacto contendo as claims de autenticação (issuer, subject, roles, expiração). É emitido pelo Auth Service, guardado no cliente e validado por todos os micro-serviços via cabeçalho HTTP Authorization: Bearer ....

## XP Mobile App (React Native)

<b>Type</b>	Application Component
-------------	-----------------------

App cliente distribuído em iOS/Android.

## XP Web Portal (Vue.js)

<b>Type</b>	Application Component
-------------	-----------------------

Interface web para assessor e cliente.

# Technology & Physical Layer

## AI Inference API

<b>Type</b>	Technology Service
-------------	--------------------

## AI Model Server

<b>Type</b>	Node
-------------	------

Pod/VM GPU rodando modelo LLM.

## ai-inference.sif

<b>Type</b>	Artifact
-------------	----------

Arquivo do modelo.

## AKS Pod : Auth

<b>Type</b>	Node
-------------	------

Pod do Auth Service.

## AKS Pod : Gamification

<b>Type</b>	Node
-------------	------

Pod do Gamification Service.

## AKS Pod : Profile

<b>Type</b>	Node
-------------	------

Pod do Profile Service.

## AKS Pod : Recommender

<b>Type</b>	Node
-------------	------

Pod que contém Recommendation Engine.

## auth.jar

<b>Type</b>	Artifact
-------------	----------

## Azure AKS Cluster

<b>Type</b>	Node
-------------	------

Orquestra pods (micro-serviços Java + Spring).

## Azure API Management

Type	Node
------	------

Camada de gateway REST (throttling, métricas).

## Azure Key Vault

Type	Node
------	------

Cofre de segredos / certificados.

## Azure Monitor + App Insights

Type	Node
------	------

Coleta logs, métricas e traços.

## Azure Notification Hub

Type	Node
------	------

Serviço push (FMC / APNS).

## Azure VM : Oracle DB

Type	Node
------	------

VM Linux com Oracle Database + TDE.

## gamification.jar

Type	Artifact
------	----------

## GraphQL Gateway Node

Type	Node
------	------

Container Node.js/Java exposto via /graphql.

## Kubernetes Runtime

Type	System Software
------	-----------------

Atribuído ao AKS Cluster.

## Laptop / Desktop

Type	Device
------	--------

Acessa Portal XP.

## Monitoring & Alerting

<b>Type</b>	Technology Service
-------------	--------------------

## Oracle SQL

<b>Type</b>	Technology Service
-------------	--------------------

## profile.jar

<b>Type</b>	Artifact
-------------	----------

## Public TLS 443

<b>Type</b>	Path
-------------	------

Canal HTTPS cliente → nuvem.

## Push Notification

<b>Type</b>	Technology Service
-------------	--------------------

## Push Notifications

<b>Type</b>	Technology Service
-------------	--------------------

Fornecido por Azure Notification Hubs.

## recommender.jar

<b>Type</b>	Artifact
-------------	----------

## Smartphone (iOS/Android)

<b>Type</b>	Device
-------------	--------

## TLS Termination

<b>Type</b>	Technology Service
-------------	--------------------

## VPN / ExpressRoute

<b>Type</b>	Path
-------------	------

Conexão segura backend ↔ Oracle VM.

# Motivation

4 carteiras IA

Type	Outcome
------	---------

50 usuários piloto

Type	Outcome
------	---------

90 % cobertura de testes

Type	Outcome
------	---------

Aderência a Práticas ESG

Type	Driver
------	--------

Alinhar os investimentos a critérios éticos, ambientais e sociais.

Alta Performance dos Assessores

Type	Goal
------	------

Aumentar produtividade sem comprometer a qualidade.

Assessor XP

Type	Stakeholder
------	-------------

Profissional que auxilia o cliente na tomada de decisão. Atua como validador das recomendações geradas pela IA.

Atendimento Personalizado

Type	Value
------	-------

Valor entregue ao cliente por meio de recomendações sob medida e orientação simples.

Auditoria e Registro de Atividades

Type	Requirement
------	-------------

Todas as decisões e alterações devem ser rastreáveis.

Aumentar o tempo médio de uso em 30%

Type	Outcome
------	---------

Melhorar a retenção e interação dentro do app.

## Autonomia com Segurança

Type	Value
------	-------

Valor percebido por permitir ao cliente agir por conta própria com apoio educacional e limites seguros.

## Baixa Eficiência Escalar

Type	Assessment
------	------------

Assessores não conseguem atender a todos com profundidade.

## Cliente Final

Type	Stakeholder
------	-------------

Usuário da plataforma de investimentos da XP, com diferentes níveis de conhecimento, buscando apoio e segurança para investir.

## Compliance com LGPD

Type	Goal
------	------

Compliance com LGPD

## Concorrência com Plataformas Automatizadas

Type	Assessment
------	------------

Outras fintechs oferecem soluções 100% digitais e atrativas.

## Confiança

Type	Value
------	-------

Percepção de transparência/segurança do cliente.

## Confiança e Transparência

Type	Value
------	-------

Valor percebido pelos stakeholders ao ter dados protegidos, recomendações rastreáveis e lógica clara.

## Conformidade com LGPD

Type	Driver
------	--------

Assegurar proteção de dados e transparência com os usuários.

## Deficiência Educacional do Cliente

Type	Assessment
------	------------

Muitos clientes não entendem os produtos financeiros oferecidos.

## Democratização Digital

Type	Driver
------	--------

Tornar a experiência de investimentos acessível a todos os públicos.

## Educação Antes da Execução

Type	Principle
------	-----------

O cliente deve entender o que está fazendo antes de qualquer ação no sistema.

## Educação Financeira Escalada

Type	Goal
------	------

Levar conhecimento acessível ao cliente, integrado à plataforma.

## Eficiência

Type	Value
------	-------

Ganho de tempo e escala para assessor/plataforma.

## Eficiência Escalável

Type	Value
------	-------

Valor percebido pela XP ao aumentar produtividade sem aumentar proporcionalmente os custos operacionais.

## Engajamento em gamificação acima de 60%

Type	Outcome
------	---------

Fazer com que a maioria dos clientes interaja com o sistema gamificado.

## Engajamento Sustentado

Type	Goal
------	------



Fidelizar e motivar o cliente de forma contínua.

Engajamento ↑ 60 %

Type	Outcome
------	---------

Escalabilidade Operacional

Type	Driver
------	--------

Permitir que assessores atendam mais clientes com a mesma qualidade.

Explicações Acessíveis

Type	Requirement
------	-------------

Traduzir termos técnicos em linguagem compreensível.

Fidelização de Clientes

Type	Goal
------	------

Reduzir churn com suporte, personalização e jornada de valor.

Foco Total no Cliente

Type	Principle
------	-----------

Toda decisão arquitetural deve priorizar a experiência e segurança do cliente.

Gamificação Integrada

Type	Requirement
------	-------------

Implementar trilhas, recompensas e feedbacks positivos.

IA Não Decide Sozinha

Type	Constraint
------	------------

Nenhuma recomendação pode ser executada automaticamente.

IA para Recomendação de Carteiras

Type	Requirement
------	-------------

Analisar perfil e contexto macroeconômico para sugerir até 4 carteiras.

Inclusão

Type	Value
------	-------

Benefício social de democratizar investimentos.

## Inclusão Financeira

Type	Driver
------	--------

Ampliar o acesso a produtos financeiros por meio de suporte tecnológico personalizado.

Latência  $\leq 2$  s

Type	Outcome
------	---------

## LGPD Aplicada Integralmente

Type	Constraint
------	------------

Dados criptografados, rastreados e sob controle do usuário.

NPS +10 pts

Type	Outcome
------	---------

Onboarding –30 % tempo

Type	Outcome
------	---------

Perda de Engajamento

Type	Assessment
------	------------

A experiência atual pode não manter o cliente conectado à plataforma.

Plataforma XP

Type	Stakeholder
------	-------------

Representa a empresa e seus sistemas, responsável por oferecer inovação com governança, ESG e experiência de usuário.

Privacidade e Conformidade Total

Type	Principle
------	-----------

A plataforma deve ser orientada por LGPD e segurança desde o design (privacy by design).

## Rastreabilidade total das decisões

Type	Outcome
------	---------

Garantir histórico completo para auditoria e governança.

## Recomendações limitadas ao portfólio XP

Type	Constraint
------	------------

A IA só pode sugerir ativos aprovados internamente.

## Reduzir tempo de resposta do assessor em 40%

Type	Outcome
------	---------

Otimizar atendimento com apoio da IA.

## Risco de Não-Conformidade

Type	Assessment
------	------------

O uso de dados sensíveis exige cuidados rigorosos.

## SLA $\geq 99,5$ %

Type	Outcome
------	---------

## Validação de Perfil com Autenticação

Type	Constraint
------	------------

Mudança de perfil exige gamificação + código de segurança.

## Validação Humana é Obrigatória

Type	Principle
------	-----------

Nenhuma sugestão pode ser automatizada sem revisão de um profissional XP.

## Validação pelo Assessor

Type	Requirement
------	-------------

O assessor deve aprovar ou revisar as sugestões da IA antes da apresentação.

# Implementation and Migration

App MVP (.apk/.ipa)

Type	Deliverable
------	-------------

auth API

Type	Deliverable
------	-------------

Baseline (2025 Q1)-P0

Type	Plateau
------	---------

Plataforma XP legada; atendimento manual; sem APIs ou app móvel.

CI/CD inicial

Type	Deliverable
------	-------------

Compliance LGPD e monitoramento incompletos-G4

Type	Gap
------	-----

Logs, Key Vault e métricas ausentes.

Core APIs Deployed

Type	Implementation Event
------	----------------------

APIs REST + Oracle DB operacionais.

Docker images

Type	Deliverable
------	-------------

Falta de IA de recomendação e gamificação-G3

Type	Gap
------	-----

Regras fixas; baixo engajamento.

Falta de micro-serviços e orquestração de APIs-G1

Type	Gap
------	-----

Nenhum backend moderno disponível.

Figma UX v1

Type	Deliverable
------	-------------

## Full Launch

Type	Implementation Event
------	----------------------

Versão final em produção, push ativo.

## Full Launch (2025 Q4)-p2

Type	Plateau
------	---------

IA de recomendação, gamificação, push, monitoramento, LGPD/Key Vault; apps nas lojas.

## Gamification API

Type	Deliverable
------	-------------

## Grafana dashboards

Type	Deliverable
------	-------------

## GraphQL v0

Type	Deliverable
------	-------------

## HPA + auto-healing

Type	Deliverable
------	-------------

## IA & Gamificação Beta

Type	Implementation Event
------	----------------------

## Key Vault

Type	Deliverable
------	-------------

## Kick-off Q1

Type	Implementation Event
------	----------------------

Início oficial; equipe formada, repo criado.

## LGPD audit logs

Type	Deliverable
------	-------------

## Mobile MVP Go-live

Type	Implementation Event
------	----------------------

App MVP disponível para testers.

## Mobile v2 com badges

Type	Deliverable
------	-------------

## Modelo .onnx + Inference API

Type	Deliverable
------	-------------

## MVP Ready (2025 Q2)-p1

Type	Plateau
------	---------

Micro-serviços core, Oracle DB na Azure, gateway REST, app móvel protótipo com login/profile.

## Push Hub config

Type	Deliverable
------	-------------

## Schema v1

Type	Deliverable
------	-------------

## Sem canal móvel e autenticação segura-G2

Type	Gap
------	-----

Cliente não possui app nem login JWT.

## Sprint 1 – Core APIs & DB

Type	Work Package
------	--------------

Criar Profile, Recommender, Auth, MacroData services + Oracle DB.

## Sprint 2 – Mobile MVP & Auth

Type	Work Package
------	--------------

Entregar app React Native com login JWT e CRUD perfil.

## Sprint 3 – IA & Gamificação

Type	Work Package
------	--------------

Implantar AI Model Server, Gamification service e push.

## Sprint 4 – Hardening & Compliance

Type	Work Package
------	--------------

Alta disponibilidade, LGPD, monitoramento, pentest.

## Swagger docs

Type	Deliverable
------	-------------

# Relations

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Cliente Final
<b>Target</b>	Engajamento Sustentado

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Deficiência Educacional do Cliente
<b>Target</b>	Inclusão Financeira

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Baixa Eficiência Escalar
<b>Target</b>	Escalabilidade Operacional

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Perda de Engajamento
<b>Target</b>	Democratização Digital

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Risco de Não-Conformidade
<b>Target</b>	Conformidade com LGPD

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Concorrência com Plataformas Automatizadas
<b>Target</b>	Democratização Digital

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Inclusão Financeira
<b>Target</b>	Educação Financeira Escalada

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Escalabilidade Operacional
<b>Target</b>	Alta Performance dos Assessores

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
-------------	--------------------

<b>Source</b>	Democratização Digital
<b>Target</b>	Engajamento Sustentado

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Conformidade com LGPD
<b>Target</b>	Compliance com LGPD

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Aderência a Práticas ESG
<b>Target</b>	Fidelização de Clientes

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Cliente Final
<b>Target</b>	Educação Financeira Escalada

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Cliente Final
<b>Target</b>	Fidelização de Clientes

#### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Confiança e Transparência
<b>Target</b>	Cliente Final

#### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Cliente Final
<b>Target</b>	Autonomia com Segurança

#### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Eficiência Escalável
<b>Target</b>	Assessor XP

#### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Atendimento Personalizado
<b>Target</b>	Plataforma XP



### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Plataforma XP
<b>Target</b>	Fidelização de Clientes

### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Plataforma XP
<b>Target</b>	Conformidade com LGPD

### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Assessor XP
<b>Target</b>	Alta Performance dos Assessores

### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Educação Financeira Escalada
<b>Target</b>	Engajamento em gamificação acima de 60%

### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Engajamento Sustentado
<b>Target</b>	Aumentar o tempo médio de uso em 30%

### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Alta Performance dos Assessores
<b>Target</b>	Reduzir tempo de resposta do assessor em 40%

### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Compliance com LGPD
<b>Target</b>	Rastreabilidade total das decisões

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Explicações Acessíveis
<b>Target</b>	Educação Financeira Escalada

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Gamificação Integrada
<b>Target</b>	Engajamento Sustentado

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	IA para Recomendação de Carteiras
<b>Target</b>	Alta Performance dos Assessores

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Validação pelo Assessor
<b>Target</b>	Fidelização de Clientes

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Auditoria e Registro de Atividades
<b>Target</b>	Compliance com LGPD

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Gamificação Integrada
<b>Target</b>	Engajamento em gamificação acima de 60%

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Explicações Acessíveis
<b>Target</b>	Aumentar o tempo médio de uso em 30%

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	IA para Recomendação de Carteiras
<b>Target</b>	Reduzir tempo de resposta do assessor em 40%

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Auditoria e Registro de Atividades
<b>Target</b>	Rastreabilidade total das decisões

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Explicações Acessíveis
<b>Target</b>	Confiança e Transparência

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
-------------	----------------------

<b>Source</b>	Gamificação Integrada
<b>Target</b>	Autonomia com Segurança

#### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	IA para Recomendação de Carteiras
<b>Target</b>	Eficiência Escalável

#### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Atendimento Personalizado
<b>Target</b>	Validação pelo Assessor

#### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Confiança e Transparência
<b>Target</b>	Auditoria e Registro de Atividades

#### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	IA Não Decide Sozinha
<b>Target</b>	IA para Recomendação de Carteiras

#### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Validação de Perfil com Autenticação
<b>Target</b>	Gamificação Integrada

#### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Recomendações limitadas ao portfólio XP
<b>Target</b>	IA para Recomendação de Carteiras

#### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	LGPD Aplicada Integralmente
<b>Target</b>	Auditoria e Registro de Atividades

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	LGPD Aplicada Integralmente
<b>Target</b>	Compliance com LGPD

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	IA Não Decide Sozinha
<b>Target</b>	Alta Performance dos Assessores

## Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Recomendações limitadas ao portfólio XP
<b>Target</b>	Rastreabilidade total das decisões

## Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Validação de Perfil com Autenticação
<b>Target</b>	Engajamento em gamificação acima de 60%

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Educação Antes da Execução
<b>Target</b>	Explicações Acessíveis

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Foco Total no Cliente
<b>Target</b>	Validação pelo Assessor

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Validação Humana é Obrigatória
<b>Target</b>	IA para Recomendação de Carteiras

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Privacidade e Conformidade Total
<b>Target</b>	Auditoria e Registro de Atividades

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Validação Humana é Obrigatória
<b>Target</b>	IA Não Decide Sozinha

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Privacidade e Conformidade Total
<b>Target</b>	LGPD Aplicada Integralmente

### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Educação Antes da Execução
<b>Target</b>	Educação Financeira Escalada

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Foco Total no Cliente
<b>Target</b>	Fidelização de Clientes

### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Cliente Final
<b>Target</b>	Investidor

### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Assessor XP
<b>Target</b>	Analista de Carteiras

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	App Mobile XP
<b>Target</b>	Cliente Final

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Portal Web XP
<b>Target</b>	Assessor XP

### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Ecossistema XP
<b>Target</b>	Plataforma XP

### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Ecossistema XP
<b>Target</b>	Assessor XP

### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
-------------	----------------------

<b>Source</b>	Ecossistema XP
<b>Target</b>	Cliente Final

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Solicitação de Recomendação
<b>Target</b>	Jornada de Investimento

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Atendimento Inteligente via IA
<b>Target</b>	Sessão de Atendimento

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Jornada de Investimento
<b>Target</b>	Recomendação Personalizada

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Educação Gamificada
<b>Target</b>	Educação Financeira

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Gestão de Carteiras
<b>Target</b>	Painel de Insights

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Análise de Perfil
<b>Target</b>	Recomendação Personalizada

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Geração de Carteiras com IA
<b>Target</b>	Painel de Insights

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Análise de Perfil
<b>Target</b>	Perfil do Investidor

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Geração de Carteiras com IA
<b>Target</b>	Carteira Recomendada

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Educação Gamificada
<b>Target</b>	Relatório de Progresso

## Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Relatório PDF de Carteiras
<b>Target</b>	Carteira Recomendada

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Recomendação Personalizada
<b>Target</b>	Confiança

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Painel de Insights
<b>Target</b>	Eficiência

## Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Educação Financeira
<b>Target</b>	Inclusão

## Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Plano XP Invest
<b>Target</b>	Educação Financeira

## Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Plano XP Invest
<b>Target</b>	Recomendação Personalizada

## Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Plano XP Invest
<b>Target</b>	Painel de Insights

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	App Mobile XP
<b>Target</b>	Recomendação Personalizada

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	App Mobile XP
<b>Target</b>	Educação Financeira

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Portal Web XP
<b>Target</b>	Painel de Insights

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Atendimento Inteligente via IA
<b>Target</b>	Recomendação Personalizada

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Atendimento Inteligente via IA
<b>Target</b>	Educação Financeira

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	MacroData Service
<b>Target</b>	Macroeconomic Data

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Auth Service
<b>Target</b>	Auth API

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Gamification Service
<b>Target</b>	Gamification API

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
-------------	----------------------



<b>Source</b>	Profile Service (Microservice)
<b>Target</b>	Profile API

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Recommendation Engine (Microservice)
<b>Target</b>	Recommender API

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Recommender API
<b>Target</b>	Portfolio DTO

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Profile API
<b>Target</b>	Investor Profile DTO

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Recommendation Engine (Microservice)
<b>Target</b>	Macroeconomic Data

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	XP Mobile App (React Native)
<b>Target</b>	Push Notifications

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	XP Mobile App (React Native)
<b>Target</b>	GraphQL Endpoint

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	XP Mobile App (React Native)
<b>Target</b>	REST API Gateway

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	REST API Gateway
<b>Target</b>	Recommender API

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	XP Web Portal (Vue.js)
<b>Target</b>	GraphQL Endpoint

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	GraphQL Endpoint
<b>Target</b>	GraphQL API

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	GraphQL API
<b>Target</b>	Portfolio DTO

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	GraphQL API
<b>Target</b>	Investor Profile DTO

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	GraphQL API
<b>Target</b>	Macroeconomic Data

## Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	GraphQL Gateway
<b>Target</b>	GraphQL API

## Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	GraphQL Gateway
<b>Target</b>	Recommender API

## Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	GraphQL Gateway
<b>Target</b>	Profile API

## Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	GraphQL Gateway
<b>Target</b>	Gamification API

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	REST API Gateway
<b>Target</b>	Gamification API

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Gamification API
<b>Target</b>	Relatório de Progresso

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	XP Mobile App (React Native)
<b>Target</b>	Auth API

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	XP Web Portal (Vue.js)
<b>Target</b>	Auth API

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	REST API Gateway
<b>Target</b>	Auth API

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Auth API
<b>Target</b>	Token JWT DTO

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	AI Model Server
<b>Target</b>	Inference API

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Recommendation Engine (Microservice)
<b>Target</b>	Inference API

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
-------------	-----------------

<b>Source</b>	Inference API
<b>Target</b>	Model Artifact (onnx/pt)

#### Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	GraphQL Gateway
<b>Target</b>	Inference API

#### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Inference API
<b>Target</b>	MacroEconomic Data

#### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	Azure VM : Oracle DB

#### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	Azure API Management

#### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	AI Model Server

#### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	Kubernetes Runtime

#### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	Azure Key Vault

#### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	GraphQL Gateway Node

## Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	Azure Monitor + App Insights

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	ai-inference.sif

## Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	Azure Notification Hub

## Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	HSM Module

## Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	AI Inference API

## Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	Oracle SQL

## Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	TLS Termination

## Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	Push Notification

## Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	Monitoring & Alerting

### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure DC (Brazil South)
<b>Target</b>	Azure AKS Cluster

### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure AKS Cluster
<b>Target</b>	AKS Pod : Recommender

### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure AKS Cluster
<b>Target</b>	AKS Pod : Gamification

### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure AKS Cluster
<b>Target</b>	AKS Pod : Auth

### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure AKS Cluster
<b>Target</b>	AKS Pod : Profile

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Kubernetes Runtime
<b>Target</b>	Azure AKS Cluster

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	AI Model Server
<b>Target</b>	AI Inference API

### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	AI Model Server
<b>Target</b>	ai-inference.sif

### Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
-------------	---------------

<b>Source</b>	AKS Pod : Recommender
<b>Target</b>	AI Inference API

#### Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	VPN / ExpressRoute
<b>Target</b>	Azure VM : Oracle DB

#### Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Azure VM : Oracle DB
<b>Target</b>	Monitoring & Alerting

#### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Azure Backbone
<b>Target</b>	Public TLS 443

#### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Azure Backbone
<b>Target</b>	VPN / ExpressRoute

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Azure API Management
<b>Target</b>	TLS Termination

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	NGFW Appliance
<b>Target</b>	TLS Termination

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Azure Notification Hub
<b>Target</b>	Push Notification

#### Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Push Notification
<b>Target</b>	Smartphone (iOS/Android)

## Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Laptop / Desktop
<b>Target</b>	Public TLS 443

## Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Smartphone (iOS/Android)
<b>Target</b>	Public TLS 443

## Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Public TLS 443
<b>Target</b>	Azure API Management

## Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Public TLS 443
<b>Target</b>	GraphQL Gateway Node

## Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	GraphQL Gateway Node
<b>Target</b>	VPN / ExpressRoute

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Azure Key Vault
<b>Target</b>	Azure AKS Cluster

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Azure Key Vault
<b>Target</b>	Azure API Management

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Azure Key Vault
<b>Target</b>	AI Model Server

## Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Azure VM : Oracle DB
<b>Target</b>	HSM Module



## Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Azure VM : Oracle DB
<b>Target</b>	Oracle SQL

## Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Azure VM : Oracle DB
<b>Target</b>	Azure Monitor + App Insights

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Azure Monitor + App Insights
<b>Target</b>	Azure AKS Cluster

## Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Azure AKS Cluster
<b>Target</b>	Azure Notification Hub

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	AKS Pod : Recommender
<b>Target</b>	recommender.jar

## Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	VPN / ExpressRoute
<b>Target</b>	Azure AKS Cluster

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	AKS Pod : Profile
<b>Target</b>	profile.jar

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	AKS Pod : Gamification
<b>Target</b>	gamification.jar

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
-------------	-----------------

<b>Source</b>	AKS Pod : Auth
<b>Target</b>	auth.jar

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Azure Backbone
<b>Target</b>	Azure DC (Brazil South)

### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Azure Backbone
<b>Target</b>	Azure DC (Brazil South)

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 1 - Core APIs & DB
<b>Target</b>	Schema v1

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 1 - Core APIs & DB
<b>Target</b>	Docker images

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 1 - Core APIs & DB
<b>Target</b>	CI/CD inicial

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 1 - Core APIs & DB
<b>Target</b>	Swagger docs

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 2 - Mobile MVP & Auth
<b>Target</b>	App MVP (.apk/.ipa)

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 2 - Mobile MVP & Auth
<b>Target</b>	auth API

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 2 – Mobile MVP & Auth
<b>Target</b>	GraphQL v0

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 2 – Mobile MVP & Auth
<b>Target</b>	Figma UX v1

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 3 – IA & Gamificação
<b>Target</b>	Gamification API

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 3 – IA & Gamificação
<b>Target</b>	Modelo .onnx + Inference API

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 3 – IA & Gamificação
<b>Target</b>	Push Hub config

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 3 – IA & Gamificação
<b>Target</b>	Mobile v2 com badges

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 4 – Hardening & Compliance
<b>Target</b>	Key Vault

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 4 – Hardening & Compliance
<b>Target</b>	HPA + auto-healing

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 4 – Hardening & Compliance
<b>Target</b>	LGPD audit logs

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Sprint 4 – Hardening & Compliance
<b>Target</b>	Grafana dashboards

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Baseline (2025 Q1)-P0
<b>Target</b>	Falta de micro-serviços e orquestração de APIs-G1

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Baseline (2025 Q1)-P0
<b>Target</b>	Sem canal móvel e autenticação segura-G2

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	MVP Ready (2025 Q2)-p1
<b>Target</b>	Falta de IA de recomendação e gamificação-G3

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	MVP Ready (2025 Q2)-p1
<b>Target</b>	Compliance LGPD e monitoramento incompletos-G4

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Sprint 1 – Core APIs & DB
<b>Target</b>	MVP Ready (2025 Q2)-p1

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Sprint 2 – Mobile MVP & Auth
<b>Target</b>	MVP Ready (2025 Q2)-p1

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Sprint 3 – IA & Gamificação
<b>Target</b>	Full Launch (2025 Q4)-p2

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
-------------	----------------------

<b>Source</b>	Sprint 4 – Hardening & Compliance
<b>Target</b>	Full Launch (2025 Q4)-p2

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Schema v1
<b>Target</b>	Latência $\leq$ 2 s

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Docker images
<b>Target</b>	90 % cobertura de testes

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	App MVP (.apk/.ipa)
<b>Target</b>	50 usuários piloto

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Figma UX v1
<b>Target</b>	Onboarding –30 % tempo

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Modelo .onnx + Inference API
<b>Target</b>	4 carteiras IA

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Gamification API
<b>Target</b>	Engajamento $\uparrow$ 60 %

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Key Vault
<b>Target</b>	SLA $\geq$ 99,5 %

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Grafana dashboards
<b>Target</b>	NPS +10 pts

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Kick-off Q1
<b>Target</b>	Sprint 1 – Core APIs & DB

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Core APIs Deployed
<b>Target</b>	Sprint 2 – Mobile MVP & Auth

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Core APIs Deployed
<b>Target</b>	MVP Ready (2025 Q2)-p1

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Mobile MVP Go-live
<b>Target</b>	Sprint 3 – IA & Gamificação

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Mobile MVP Go-live
<b>Target</b>	MVP Ready (2025 Q2)-p1

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	IA & Gamificação Beta
<b>Target</b>	Sprint 4 – Hardening & Compliance

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	IA & Gamificação Beta
<b>Target</b>	Full Launch (2025 Q4)-p2

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	Full Launch
<b>Target</b>	Full Launch (2025 Q4)-p2