

StoryForge - Especificacao Funcional

Versao: 1.6.0 **Data:** 2026-02-11 **Classificacao:** Confidencial - Uso Interno **Autor:** Arquitectura de Sistema **Fonte de Verdade UI:** Figma (imutavel) **Plataforma Alvo:** Banca Portuguesa (Enterprise)

Controlo de Versoes

Versao	Data	Tipo	Descricao
1.6.0	2026-02-11	MINOR	Correcao da integracao Foundry: endpoint threads/runs, polling assincrono, documentacao API actualizada
1.5.0	2026-02-10	MINOR	Instrucoes completas copy/paste para os 9 agentes diretamente no documento principal
1.4.2	2026-02-10	PATCH	foundry-login.ps1 resiliente: quando auto-discovery falha, gera .env.local e pede IDs manuais sem bloquear
1.4.1	2026-02-10	PATCH	Script operativo foundry-login.ps1 para login Azure CLI, descoberta de agentes e geracao automatica de .env.local
1.4.0	2026-02-10	MINOR	Configuracao Foundry por IDs de agente + melhoria de legibilidade HTML/PDF (indice automatico)
1.3.0	2026-02-10	MINOR	Integracao runtime de agentes nas paginas New Project, Project Builder, Project View e Integracoes
1.2.0	2026-02-10	MINOR	Politica obrigatoria de atualizacao documental + screenshots dos 8 ecras
1.1.0	2026-02-10	MINOR	Especificacao operacional dos 9 agentes + prompt pack Foundry
1.0.0	2026-02-10	MAJOR	Versao inicial - documentacao de todos os ecras

Politica de Versionamento

- **MAJOR (X.0.0):** Novo ecrã adicionado, alteração estrutural do fluxo, novo módulo funcional
- **MINOR (1.X.0):** Nova funcionalidade dentro de ecrã existente, novo campo, nova ação de utilizador
- **PATCH (1.0.X):** Correção de descrição, clarificação de regra, actualização de referência

Politica Operacional de Documentacao (Obrigatoria)

Regra operacional do projeto:

1. Qualquer alteracao funcional, tecnica ou de integracao deve atualizar este documento na mesma iteracao.
2. Nenhum ficheiro documental existente deve ser apagado sem snapshot previo em `docs/history/<timestamp>/`.
3. O estado atual deve manter-se em:

- `docs/FUNCTIONAL_SPECIFICATION.md` - `docs/FUNCTIONAL_SPECIFICATION.html` -
`docs/FUNCTIONAL_SPECIFICATION.pdf`

1. O historico deve ser acumulativo e indexado em `docs/history/HISTORY_INDEX.md`.
2. Sempre que relevante, devem ser incluidos screenshots atualizados dos ecras para facilitar interpretacao.

1. Visao Geral da Plataforma

1.1 Proposito

StoryForge e uma plataforma enterprise para criacao estruturada de artefactos de requisitos (Epics, Features, User Stories, Tasks, Test Cases) com foco no sector bancario portugues. Utiliza agentes de IA como copiloto para gerar, validar e exportar artefactos prontos para publicacao em Jira Cloud e Azure DevOps.

1.2 O que StoryForge NAO faz

- NAO gera sprints
- NAO gera execucao de trabalho
- NAO replica Jira ou Azure DevOps
- NAO e uma ferramenta de gestao de projecto

1.3 Arquitectura de Ecras



1.4 Modelo de Agentes

Todos os processos de IA sao executados por agentes desacoplados. O sistema e vendor-agnostic (Foundry como default, substituivel por Claude sub-agents, OpenAI agents, LangGraph ou orquestrador proprio).

Agentes conceptuais mapeados:

Agente	Ecras onde actua
Context Ingestor Agent	Novo Projeto (Steps 1-6)
Questionnaire / Discovery Agent	Project Builder (conversacao)
Requirements Generator Agent	Project Builder (painel direito)
Acceptance Criteria Agent	Project Builder, Project View
Test Design Agent	Project Builder, Project View
Quality Gate / Linter Agent	Project Builder (indicadores)
Versioning & Diff Agent	Project View (historico)
Export Agent	Dashboard, Project View, Integracoes
Audit & Logging Agent	Auditoria & Logs (transversal)

2. Componentes de Layout

2.1 Sidebar

Ficheiro: [src/app/components/layout/sidebar.tsx](#)

Estrutura de Navegacao:

Seccao	Item	View Target	Icone
Principal	Dashboard	dashboard	LayoutDashboard
Recursos	Templates	templates	FileStack
Recursos	Biblioteca	library	Library
Administracao	Integracoes	integrations	Link2
Administracao	Auditoria & Logs	audit	FileSearch

Funcionalidades:

- Navegacao entre ecras via click
- Indicador visual do ecras activo (fundo escuro)
- Indicador PSD2 Compliant no rodape
- Largura fixa: 264px
- Branding StoryForge no topo

Notas:

- Os ecras `new-project`, `project-builder` e `project-view` NAO aparecem na sidebar - sao acedidos por accoes contextuais
- O estado `currentView` e gerido no `App.tsx` via `useState`

2.2 Topbar

Ficheiro: `src/app/components/layout/topbar.tsx`**Funcionalidades:**

Elemento	Accao
Workspace Badge	Exibe organizacao activa ("Ageas Portugal")
Pesquisa Global	Campo de pesquisa para projectos e artefactos
Botao "Novo Projeto"	Navega para ecrã <code>new-project</code>
Notificacoes (sino)	Dropdown com lista de notificacoes
Perfil do Utilizador	Dropdown com opcoes de conta

Sistema de Notificacoes:

- Tipos: `success`, `warning`, `info`
- Badge numerica com contagem de nao-lidas
- Accoes: Marcar como lida, Eliminar individual, Marcar todas como lidas, Limpar todas
- Cada notificacao inclui: titulo, mensagem, timestamp relativo, projecto associado (opcional)
- Indicador visual de nao-lida (ponto azul)

Menu de Utilizador:

- Conta Verificada (estado)
- Configuracoes de Seguranca
- Configuracoes de Conta
- Sair

3. Ecrã: Dashboard

Ficheiro: `src/app/components/pages/dashboard.tsx` **Rota interna:** `dashboard` **Agentes envolvidos:** Export Agent (accoes), Audit & Logging Agent (actividade recente)

3.1 Proposito

Visao geral consolidada de todos os projectos publicados, metricas de qualidade, compliance e actividade recente. Ponto de entrada principal da plataforma.

3.2 Seccoes e Funcionalidades

3.2.1 KPIs Principais (Grid 4 colunas)

KPI	Valor Fonte	Indicador
Projectos Publicados	Contagem de projectos	Tendencia (+N)
Artefactos Criados	Soma de EP+FT+US+TSK+TC	Tendencia (+N)
Qualidade Media	Media de <code>qualityScore</code> dos proj.	Percentagem
Compliance	Projectos conformes	Percentagem 100%

3.2.2 Estatisticas Secundarias (Grid 3 colunas)

Card	Conteudo
Top Compliance Tags	Barras de progresso por tag (PSD2, GDPR, etc.)
Distribuicao por Tipo	Barras por tipo (Mobile, Web, Core, API, Backoffice)
Actividade Recente	Lista cronologica de ultimas accoes

3.2.3 Tabela de Projectos Publicados

Filtros disponiveis:

- Pesquisa por nome ou codigo (texto livre)
- Tipo de Projecto (select: Mobile Banking, Web Banking, Core Banking, APIs/Open Banking, Backoffice)
- Plataforma (select: Jira Cloud, Azure DevOps)
- Departamento (select: dinamico baseado nos projectos)

Colunas da tabela:

Coluna	Conteudo
Projecto	Nome + Código interno (font-mono)
Departamento	Texto
Tipo	Badge
Plataforma	Texto
Artefactos	Badges com contagem (EP, FT, US)
Qualidade	Barra de progresso + percentagem colorida
Compliance	Badges verdes (max 2 visíveis + "+N")
Ultima Exportacao	Data formatada PT-PT + nome do último editor
Status	Badge "Publicado" ou "Rascunho"
Accoes	Menu dropdown (3 pontos)

Accoes por projeto (dropdown):

- Ver Estrutura Completa (navega para `project-view`)
- Historico de Versões
- Abrir em [Plataforma] (link externo)
- Exportar Novamente
- Duplicar Projecto

Paginacao: Presente mas estática (sem lógica backend implementada)

Accao global: Exportar CSV (botão no cabeçalho da tabela)

3.3 Dados Mock

6 projectos de demonstração com dados realistas de banca portuguesa:

- MBWAY-2024 (Digital Payments)
- HBEMP-2024 (Corporate Banking)
- MOBPART-2024 (Retail Banking)
- MBATM-2024 (Channels & Payments)
- OPENAPI-2024 (Open Banking)
- BACKOPS-2024 (Operations)

4. Ecra: Novo Projeto

Ficheiro: `src/app/components/pages/new-project.tsx` **Rota interna:** `new-project` **Agentes envolvidos:** Context Ingestor Agent (todas as etapas)

4.1 Proposito

Wizard de 6 etapas para configuracao completa de um novo projecto. Recolhe toda a informacao necessaria antes de iniciar a sessao com o IA Assistant.

4.2 Navegacao do Wizard

- Botao "Voltar ao Dashboard" (topo)
- Stepper visual com 6 etapas (icones + estado: pendente/actual/completo)
- Botoes "Anterior" e "Proximo" no rodape
- Ultimo passo: "Iniciar IA Assistant" (navega para `project-builder`)

4.3 Etapas Detalhadas

Etapa 1: Identidade do Projeto

Campo	Tipo	Obrigatorio	Notas
Nome do Projecto	Input texto	Sim	Ex: "Sistema de Pagamentos MB Way"
Codigo Interno	Input texto	Sim	Auto-uppercase. Ex: "MBWAY-2024"
Departamento / Area	Input texto	Sim	Area responsavel dentro do banco
Tipo de Projecto	Multi-select	Sim	Mobile, Web, Backoffice, APIs
Canal	Single-select	Sim	Particulares, Empresas, Corporate, Interno
Plataforma Alvo	Single-select	Sim	Jira Cloud, Azure DevOps, Ambos

Etapa 2: Contexto Bancario

Campo	Tipo	Obrigatorio	IA Assist
Objectivo de Negocio	Textarea	Sim	Sim
Produto Bancario	Multi-select	Sim	Nao
Jornada Principal	Textarea	Nao	Sim

Produtos Bancarios: Contas, Cartoes, Pagamentos, Credito, Investimentos, Onboarding

Botao "Melhorar com IA": Presente nos campos Textarea - acciona agente para melhorar texto com contexto bancario, compliance e estrutura profissional.

Etapa 3: Compliance & Seguranca

Item	Descricao
PSD2	Payment Services Directive 2
SCA	Strong Customer Authentication
GDPR	Proteccao de dados pessoais
Banco de Portugal	Regulamentacao nacional
SIBS / MB Way	Integracao rede nacional
AML / KYC	Anti-lavagem e conhecimento cliente

Multi-select com checkboxes visuais. Cada item tem label + descricao.

Etapa 4: Sistemas & Integracoes

Campo	Tipo	IA Assist
Core Banking	Input texto	Nao
Sistemas Internos	Textarea	Sim
APIs Externas	Textarea	Sim

Etapa 5: Input Documental

Elemento	Tipo	IA Assist
Upload de Ficheiros	Drag & Drop (PDF, imagens, docs)	Nao
Links Externos	Textarea (font-mono)	Sim
Notas Adicionais	Textarea	Sim

Etapa 6: Configuracao IA

Campo	Opcoes
Modo de Operacao	Standard, Rigor Bancario (recomendado), Auditoria-Ready
Profundidade de Analise	Normal, Alta, Maxima

Nota informativa no final: "O IA Assistant ira guia-lo atraves de 6 categorias de perguntas..."

4.4 Fluxo de Saída

Ao clicar "Iniciar IA Assistant" na Etapa 6:

1. `formData` é passado via `onCreate(data)` ao `App.tsx`
2. `projectData` é armazenado no estado
3. Navegacão para `project-builder`

5. Ecra: Project Builder (IA Assistant)

Ficheiro: `src/app/components/pages/project-builder.tsx` **Rota interna:** `project-builder` **Agentes envolvidos:** Questionnaire/Discovery Agent, Requirements Generator Agent, Acceptance Criteria Agent, Test Design Agent, Quality Gate/Linter Agent

5.1 Propósito

Interface conversacional com o IA Assistant para construcao estruturada de requisitos. O agente faz perguntas organizadas em 6 categorias e gera artefactos automaticamente a partir das respostas.

5.2 Layout de 3 Colunas



5.3 Cabecalho

Elemento	Função
Botão "Voltar"	Regressa ao Dashboard
Título	"IA Assistant - Estrutura de Requisitos"
Subtítulo	Nome do projeto
Badge Modo	Modo activo (ex: "Rigor Bancario")
Botão "Preview"	Abre modal com preview da estrutura
Botão "Finalizar"	Activado só quando todas as perguntas respondidas
Barra de Progresso	Percentagem geral + contagem de perguntas

5.4 Coluna Esquerda: Categorias de Analise

6 categorias com progresso individual:

Categoria	Total Perguntas	Icone
Personas e Utilizadores	6	--
Jornadas de Utilizador	5	--
Regras de Negocio	5	--
Excepcoes e Casos Limite	4	--
Compliance e Seguranca	4	--
Testes e Validacao	4	--
TOTAL	28	

Cada categoria exibe:

- Icone + titulo
- Estado: pending / in-progress / completed
- Contagem: "X/Y perguntas"
- Barra de progresso individual

Dica Inteligente (rodape): Texto informativo sobre como responder.

5.5 Coluna Central: Conversacao

Mensagens do Assistente:

- Avatar: icone Sparkles em fundo escuro
- Card branco com borda
- Timestamp em formato PT-PT (HH:MM)
- Badges de artefactos gerados (ex: "+2 User Stories", "+1 Feature")

Mensagens do Utilizador:

- Card escuro (fundo slate-900, texto branco)
- Avatar: iniciais do utilizador
- Timestamp

Area de Input:

- Sugestoes contextuais (botões clicáveis que preenchem o textareá)
- Textareá com placeholder "Digite a sua resposta detalhada..."
- Botão de envio (icone Send)
- Atalhos: Enter para enviar, Shift+Enter para nova linha

Fluxo de Conversacao:

1. Mensagem de boas-vindas
2. Introdução da categoria actual
3. Pergunta N de M
4. Utilizador responde
5. IA confirma artefactos gerados
6. Próxima pergunta (ou próxima categoria se completa)
7. Ao completar todas: mensagem de conclusão

5.6 Coluna Direita: Artefatos Capturados

Contadores (Grid 2x2):

Card	Cor	Valor Mock
Epics	Azul	3
Features	Roxo	8
User Stories	Verde	24
Test Cases	Laranja	45

Lista de Artefatos Recentes:

- Cada artefato mostra: ID, titulo, nivel de confianca (%), fonte
- Acoes: "Ver" (abre modal detalhado) e "Editar" (alerta placeholder)

Indicadores de Qualidade:

Indicador	Valor Mock
Cobertura de Requisitos	85%
Compliance PSD2	100%
Test Coverage	72%

Alerta de Compliance: Card amarelo com aviso sobre cenarios em falta (ex: testes SCA).

5.7 Modal de Preview

Exibe resumo da estrutura gerada:

- Epics (lista)
- Features (lista)
- User Stories (lista com "+N more...")
- Test Cases (descricao resumida)
- Botoes: "Finalizar e Exportar" ou "Continuar a Editar"

5.8 Modal de Detalhe de Artefacto

Exibe detalhes completos de um artefacto:

- ID + Titulo + Icone tipo
- Descricao (formato User Story: Como/Eu quero/Para que)
- Criterios de Aceitacao (lista com checks)
- Story Points, Prioridade, Confianca IA
- Fonte (de onde foi inferido)
- Tags
- Botoes: "Editar Artefacto" ou "Fechar"

6. Ecra: Project View

Ficheiro: `src/app/components/pages/project-view.tsx` **Rota interna:** `project-view` **Agentes envolvidos:** Versioning & Diff Agent, Export Agent

6.1 Proposito

Visualizacao completa e hierarquica de um projecto publicado. Permite navegar pela estrutura Epic > Feature > User Story > Tasks + Test Cases.

6.2 Cabecalho do Projecto

Elemento	Conteudo
Icone	Building2 em fundo escuro
Nome	Nome completo do projecto
Codigo	Badge mono (ex: MBWAY-2024)
Versao	Badge verde (ex: v2.1.0)
Departamento	Texto
Tipo	Badge secundario
Descricao	Texto descritivo do projecto
Metadados	Data criacao, data exportacao, autor, score qualidade

Accoes:

- Botao "Exportar"
- Botao "Abrir em [Plataforma]" (link externo)
- Menu dropdown: Historico de Versoes, Duplicar Projecto, Exportar Novamente

6.3 Barra de Estatisticas (Grid 6 colunas)

Metrica	Icone	Cor
Epics	Layers	Azul
Features	Boxes	Roxo
User Stories	FileText	Verde
Tasks	CheckSquare	Laranja
Test Cases	FlaskConical	Indigo
Story Points	Tag	Rosa

6.4 Tabs de Conteudo

Tab	Conteudo
Estrutura Completa	Arvore hierarquica expandivel
Visao Geral	Lista de objectivos do projecto
Compliance	Tags de compliance com icones
Historico Exportacoes	Placeholder para historico de exportacoes

Botao "Mostrar/Ocultar Detalhes": Toggle global para expandir/collapse detalhes em todos os niveis.

6.5 Hierarquia da Estrutura Completa



Cada nivel tem:

- Botao expand/collapse (chevron)
- Badge de ID (cor por tipo)
- Badge de prioridade (vermelho=High/Critical, amarelo=Medium, verde=Low)
- Badge de status

6.6 Dados Detalhados por Projecto

O ficheiro contem dados mock completos para 7 projectos (IDs: 999, 1-6), com o projecto ID=1 (MBWAY-2024) a conter a hierarquia mais completa:

- 3 Epics
 - 2 Features (no EP-001)
 - 3 User Stories (no FT-001)
 - 11 Tasks detalhadas
 - 8 Test Cases completos (com pre-condicoes, passos, resultado esperado, dados de teste)
-
-

7. Ecra: Templates

Ficheiro: `src/app/components/pages/templates.tsx` **Rota interna:** `templates` **Agentes envolvidos:** Context Ingestor Agent (ao usar template)

7.1 Proposito

Catalogo de templates pre-configurados para acelerar a criacao de projectos bancarios. Cada template contem estrutura base de Epics, Features, User Stories, Tasks e Test Cases.

7.2 KPIs (Grid 4 colunas)

KPI	Valor
Templates Disponiveis	Contagem total
Destacados	Contagem de featured
Vezes Utilizados	Soma de usage de todos os templates
Rating Medio	Media de ratings

7.3 Tabs de Navegacao

Tab	Logica de Ordenacao
Todos	Lista completa filtrada
Destacados	Apenas templates com <code>featured: true</code>
Mais Usados	Ordenado por <code>usage</code> (descendente)
Recentes	Ordenado por <code>lastUpdated</code> (descendente)

7.4 Filtros

- Pesquisa por nome ou descricao (texto livre)
- Categoria (select: Mobile Banking, Pagamentos, Web Banking, APIs/Open Banking, Onboarding, Cartoes, Backoffice, Core Banking)

7.5 Card de Template

Cada card exibe:

- Nome + icone estrela (se featured)
- Descricao (max 2 linhas)
- Categoria (badge), Rating (estrela + numero), Uso (Nx usado)
- Grid de estatisticas: Epics, Features, US, Tasks, Tests
- Tags de compliance
- Tags de funcionalidade
- Autor + Data de ultima actualizacao
- Botoes: "Preview" e "Usar Template"

Accoes (menu dropdown):

- Preview Completo
- Usar Template (navega para `project-builder`)
- Exportar Template (alerta com formatos: JSON, Jira XML, Azure DevOps, Excel)

7.6 Templates Mock (8 templates)

Template	Categoria	Stats	Rating
Mobile Banking Particulares PT	Mobile Banking	8EP, 22FT, 87US	4.9
MB Way - Sistema Completo	Pagamentos	5EP, 12FT, 45US	5.0
Homebanking Web Empresas	Web Banking	10EP, 28FT, 102US	4.7
API Open Banking PSD2	APIs / Open Banking	4EP, 11FT, 38US	4.8
Onboarding Digital Completo	Onboarding	6EP, 15FT, 52US	4.6
Cartoes - Gestao e Operacoes	Cartoes	7EP, 18FT, 64US	4.9
Backoffice Operacoes Bancarias	Backoffice	9EP, 24FT, 89US	4.5
Multibanco ATM - Terminal	Core Banking	5EP, 13FT, 41US	5.0

8. Ecra: Biblioteca Reutilizavel

Ficheiro: `src/app/components/pages/library.tsx` **Rota interna:** `library` **Agentes envolvidos:** Context Ingestor Agent, Requirements Generator Agent (importacao automatica)

8.1 Proposito

Repositorio central de componentes bancarios reutilizaveis - personas, regras de negocio, acceptance criteria e test cases validados - que podem ser importados automaticamente pelo IA Assistant ao criar novos projectos.

8.2 Card Explicativo

Card azul no topo com explicacao do que e a Biblioteca e como funciona:

- Acelera Criacao (reutilizacao de componentes validados)
- Garante Compliance (regras pre-aprovadas)
- Padroniza Qualidade (mesmos criterios entre projectos)
- Melhora Continuamente (versionamento)

Fluxo descrito: (1) IA sugere componentes -> (2) Utilizador aceita/adapta -> (3) Estrutura final inclui componentes validados

8.3 KPIs (Grid 4 colunas)

Metrica	Contagem
Personas	10
Regras de Negocio	12
Acceptance Criteria	3
Test Cases Base	3

8.4 Tab: Personas

Dialogo de Adicao: AddPersonaDialog (componente separado)

Cada Persona inclui:

- Nome + Badge "Usado em N projectos"
- Descricao
- Objectivos (lista)
- Pain Points (lista)
- Perfil Tecnico
- Frequencia de Uso
- Tags

Personas Mock (10):

Persona	Tags	Usado Em
Cliente Particular Digital	Mobile, Digital-First, Retail	12
Cliente Empresarial PME	Corporate, Multi-user	8
Backoffice Operator	Internal, Operations	5
Cliente Senior	Accessibility, Senior	3
Cliente Premium Private Banking	Premium, Wealth	6
Developer Third-Party Provider	Developer, API	4
Compliance Officer	Compliance, Audit	7
Cliente Jovem Universitario	Youth, Student, Mobile	5
Tesoureiro Corporate	Treasury, Corporate	3
Branch Manager	Branch, Sales, Internal	4

Accoes por persona:

- Ver Completo
- Duplicar
- Usar em Projecto

8.5 Tab: Regras de Negocio

Dialogo de Adicao: AddBusinessRuleDialog

Cada regra inclui:

- Categoria + Nome + Badge de uso
- Regra (texto)
- Validacao (codigo/pseudo-codigo)
- Excepcoes (texto)
- Tags de compliance

Regras Mock (12): Cobrem Transferencias, Autenticacao, Cartoes, Onboarding, Compliance, Pagamentos, Credito, AML, Privacidade, Investimentos, API.

Accoes por regra:

- Copiar Regra
- Adicionar a Feature

8.6 Tab: Acceptance Criteria

Dialogo de Adicao: AddAcceptanceCriteriaDialog

Cada set inclui:

- Categoria + Feature + Badge de uso
- Lista de criterios com checkmarks

Sets Mock (3): Login Biometrico, Transferencia SEPA, Pagamento MB Way Comerciante

Accoes por set:

- Copiar Criterios
- Adicionar a US

8.7 Tab: Test Cases Base

Dialogo de Adicao: AddTestCaseDialog

Cada test case inclui:

- Tipo (Security, Compliance, Performance)
- Prioridade (Critical, High, Medium)
- Nome
- Passos (lista numerada)
- Resultado Esperado

Test Cases Mock (3): Anti-spoofing biometrico, Conformidade PSD2, Teste de carga 1000 utilizadores

Accoes por test case:

- Copiar Test Case
- Adicionar a US

9. Ecra: Integracoes

Ficheiro: src/app/components/pages/integrations.tsx **Rota interna:** integrations **Agentes envolvidos:** Export Agent

9.1 Proposito

Gestao de conectores com plataformas de gestao de projectos (Jira Cloud, Azure DevOps, Jira Data Center). Configuracao de tokens, monitorizacao de sincronizacoes e estatisticas de exportacao.

9.2 KPIs (Grid 3 colunas)

Metrica	Valor
Integracoes Activas	2
Projectos Sincronizados	20
Exportacoes (Total)	79

9.3 Card de Integracao (por plataforma)

Estado: Conectado

Informacao exibida:

- Nome + Badge de estado (Conectado/Desconectado)
- Descricao
- Projectos sincronizados (contagem)
- Ultima sincronizacao (relativo + absoluto)
- Frequencia de sincronizacao
- Estatisticas: Total exportacoes, Ultima semana, Tempo medio
- Funcionalidades disponiveis (lista com checks)
- URL da instancia
- Versao da API
- Estado do token

Accoes (conectado):

- Configurar
- Sincronizar Agora
- Desconectar

Estado: Desconectado

- Funcionalidades disponiveis (lista sem check activo)
- Card informativo azul: "Como conectar" com instrucoes sobre PAT

Accoes (desconectado):

- Conectar

9.4 Integracoes Mock

Plataforma	Estado	Projectos	Exportacoes	Tempo Medio
Jira Cloud	Conectado	12	47	12s
Azure DevOps	Conectado	8	32	15s
Jira Data Center	Desconectado	0	-	-

9.5 Card de Ajuda

Card no rodape com link para documentacao tecnica sobre configuracao de tokens, permissoes e troubleshooting.

10. Ecra: Auditoria & Logs

Ficheiro: `src/app/components/pages/audit.tsx` **Rota interna:** `audit` **Agentes envolvidos:** Audit & Logging Agent

10.1 Proposito

Rastreabilidade completa de todas as accoes executadas na plataforma. Retencao de 10 anos conforme requisitos do Banco de Portugal. Interface para pesquisa, filtragem e exportacao de logs.

10.2 KPIs (Grid 4 colunas)

Metrica	Valor
Total de Accoes	Contagem total de logs
Accoes Hoje	Filtro por data actual
Utilizadores Activos	Contagem de utilizadores unicos
Taxa de Sucesso	Percentagem de status=success

10.3 Tabela de Historico de Accoes

Filtros disponiveis:

- Pesquisa (texto livre: accoes, utilizadores, projectos, detalhes)
- Tipo de Accao (select: Exportacoes, Criacoes, Edicoes, Templates, Integracoes, IA Assistant, Compliance, Biblioteca)
- Utilizador (select: dinamico)
- Botao "Limpar" (visivel quando filtros activos)

Colunas da tabela:

Coluna	Conteudo
Accao	Icone colorido por tipo + nome da accao
Utilizador	Avatar (iniciais) + nome
Projecto	Codigo badge + nome (ou "-" se global)
Data/Hora	Timestamp formatado PT-PT
Detalhes	Descricao textual da accao
Duracao	Badge mono (ex: "12s")
Status	Badge "Sucesso" (verde) ou "Erro" (vermelho)

Tipos de Accao e Cores:

Tipo	Cor	Icone
export	Azul	Upload
create	Verde	Plus
edit	Roxo	FileText
template	Laranja	FileSearch
integration	Cinza	Settings
ai	Indigo	Activity
compliance	Verde	Shield
library	Amarelo	FileText

Accao global: Exportar CSV

Rodape da tabela: Contagem de registos + indicadores de compliance (Retencao 10 anos, Encriptacao AES-256, Compliance Banco de Portugal)

10.4 Card de Compliance

Card verde no rodape com garantias:

- Logs imutaveis (append-only)
- Encriptacao AES-256
- Retencao 10 anos
- Rastreabilidade IP
- Conformidade GDPR

10.5 Logs Mock (10 entradas)

Cobrem todos os tipos de accao com timestamps, IPs internos, duracoes e estados variados (sucesso + 1 erro).

11. Componentes de Dialogo

11.1 AddPersonaDialog

Ficheiro: `src/app/components/add-persona-dialog.tsx`

Formulario para adicionar nova persona a biblioteca. Campos: nome, descricao, objectivos, pain points, perfil tecnico, frequencia de uso, tags.

11.2 AddBusinessRuleDialog

Ficheiro: `src/app/components/add-business-rule-dialog.tsx`

Formulario para adicionar nova regra de negocio. Campos: categoria, nome, regra, validacao, excecoes, compliance tags.

11.3 AddAcceptanceCriteriaDialog

Ficheiro: [src/app/components/add-acceptance-criteria-dialog.tsx](#)

Formulario para adicionar novo set de acceptance criteria. Campos: categoria, feature, lista de criterios.

11.4 AddTestCaseDialog

Ficheiro: [src/app/components/add-test-case-dialog.tsx](#)

Formulario para adicionar novo test case base. Campos: categoria, nome, tipo, prioridade, passos, resultado esperado.

12. Fluxos de Utilizador Completos

12.1 Fluxo: Criar Novo Projeto (end-to-end)



12.2 Fluxo: Usar Template

```
Templates
|-
+--[Click "Usar Template"]
|-
v
Project Builder
|-- Template pre-carregado como contexto
|-- IA Assistant adapta perguntas
|-
v
[Segue fluxo normal de Project Builder]
```

12.3 Fluxo: Consultar Projeto Existente

```
Dashboard
|-
+--[Click numa linha da tabela]
|-
v
Project View
|-- Navegar hierarquia
|-- Expandir/colapsar níveis
|-- Ver detalhes de cada artefato
```

12.4 Fluxo: Configurar Integracao

```
Integracoes
|-
+--[Click "conectar" em plataforma desconectada]
|-
v
[Configuracao de PAT]
|-
+--[Token validado]
|-
v
[Integracao activa]
|-- Sincronizar Agora
|-- Ver estatisticas
```

13. Mapeamento Ecra-a-Agente

Ecra	Accao do Utilizador	Agente Actionado
Novo Projecto	Preencher formulario	Context Ingestor Agent
Novo Projecto	"Melhorar com IA"	Context Ingestor Agent (sub-task)
Project Builder	Responder pergunta	Questionnaire / Discovery Agent
Project Builder	(Automatico) Gerar artefactos	Requirements Generator Agent
Project Builder	(Automatico) Gerar AC	Acceptance Criteria Agent
Project Builder	(Automatico) Gerar Test Cases	Test Design Agent
Project Builder	(Automatico) Validar qualidade	Quality Gate / Linter Agent
Project View	Exportar	Export Agent
Project View	Ver historico de versoes	Versioning & Diff Agent
Dashboard	Exportar novamente	Export Agent
Integracoes	Sincronizar	Export Agent
Auditoria	Qualquer accao na plataforma	Audit & Logging Agent (transversal)
Biblioteca	Importar componente em projecto	Context Ingestor Agent

14. Estado Actual vs Implementacao Necessaria

14.1 O que existe (Frontend - UI/Figma)

- Todos os 8 ecras implementados com UI completa
- Componentes shadcn/ui + Radix UI
- Layout responsivo com Tailwind CSS
- Dados mock realistas para demonstracao
- Navegacao entre ecras via useState
- Dialogos de adicao para Biblioteca

14.2 O que falta (Backend / Logica / Agentes)

Componente	Estado	Notas
API Backend (REST/GraphQL)	Inexistente	Necessario para persistencia
Base de Dados	Inexistente	Schema por definir
Autenticacao / AuthN+AuthZ	Inexistente	OAuth2 / SSO corporativo
Router (React Router)	Inexistente	Usa useState em vez de rotas URL
Agentes de IA	Mock only	Respostas simuladas com setTimeout
Integracao Jira Cloud	Mock only	API REST v3 por implementar
Integracao Azure DevOps	Mock only	API REST 7.0 por implementar
Upload de ficheiros	Mock only	Drag & drop UI existe, logica nao
Pesquisa global	Mock only	Input existe, logica nao
Paginacao	Mock only	UI existe, logica nao
Versionamento de projectos	Inexistente	Por implementar
Testes automatizados	Inexistente	Nenhum framework de testes configurado
CI/CD	Inexistente	Pipeline por definir

15. Regras de Compliance Incorporadas

Regulamento	Como se manifesta na plataforma
PSD2	Etapa 3 do wizard, tags automaticos, test cases compliance
SCA	Regras de negocio, test cases de seguranca
GDPR	Consentimento, retencao de dados, anonimizacao
Banco de Portugal	Logs 10 anos, audit trail, reports regulamentares
SIBS	Integracoes, regras MB Way, validacao IBAN
AML / KYC	Onboarding digital, monitorizacao de transacoes
EMV	Cartoes, terminais ATM
PCI-DSS	Seguranca de cartoes, tokenizacao
MiFID II	Adequacao de produtos de investimento

16. Manual Operacional por Ecra

Esta secao funciona como manual de utilizacao funcional da plataforma. Objetivo: permitir que equipas de Produto, BA, Delivery e Governance saibam **o que fazer em cada ecra**, em que ordem e com que resultado esperado.

16.1 Dashboard

The screenshot shows the StoryForge dashboard with the following key elements:

- Top Navigation:** StoryForge Banking Requirements, Ageas Portugal, Pesquisar projetos, artefatos..., + Novo Projeto, Susana Gamito.
- Left Sidebar:** Dashboard, RECURSOS, Templates, Biblioteca, ADMINISTRAÇÃO, Integragoes, Auditoria & Logs.
- Dashboard Overview:** Visão geral e análise de projetos publicados.
- Key Metrics:**
 - Projetos Publicados: 6 (Total acumulado)
 - Artefatos Criados: 1726 (Epics, Features, US, Tasks, Tests)
 - Qualidade Média: 97% (Score de qualidade médio)
 - Compliance: 6 (Projetos conformes)
- Compliance Tags:**

Top Compliance Tags	Quantidade
PSD2	5 projetos
GDPR	5 projetos
SIBS	3 projetos
Banco de Portugal	3 projetos
AML	3 projetos
- Distribuição por Tipo:**

Distribuição por Tipo	Quantidade
Mobile Banking	2
Web Banking	1
Core Banking	1
APIs / Open Banking	1
Backoffice	1
- Atividade Recente:**
 - MBWAY-2024: 45 User Stories exportadas (08/01/2026, 14:30)
 - HBEMP-2024: Atualização de compliance tags (06/01/2026, 09:15)
 - MOPPART-2024: 58 User Stories exportadas (05/01/2026, 16:45)
- Projetos Publicados:** Search bar, filters for Todos os Tipos, Todas as Plataformas, Todos os Departamentos, and Exportar CSV button.
- Bottom Left:** PSD2 Compliant, Auditoria ativa.

Dashboard

Quando usar: Inicio de sessao e acompanhamento de estado global.

Passos operacionais:

1. Rever KPIs principais para validar volume, qualidade e compliance.
2. Aplicar filtros (tipo, plataforma, departamento) para localizar projeto alvo.
3. Selecionar projeto na tabela para abrir estrutura detalhada.
4. Usar menu de acoes para exportar novamente, duplicar ou abrir em plataforma externa.

Resultado esperado: identificacao rapida do estado dos projetos e acesso ao projeto correto para revisao/export.

16.2 Novo Projeto

Identidade do Projeto
Informações básicas que identificam o projeto

Nome do Projeto *
Ex: Sistema de Pagamentos MB Way

Código Interno *
Ex: MBWay-2024

Departamento / Área *
Ex: Digital Payments, Retail Banking, Corporate Banking...

Tipo de Projeto * (pode selecionar múltiplos)

Mobile Banking	Web Banking
Backoffice	APIs / Open Banking

Canal *

Particulares	Empresas
--------------	----------

Próximo >

Novo Projeto

Quando usar: Criacao de novo projeto antes da sessao de IA.

Passos operacionais:

1. Preencher 6 etapas do wizard (identidade, contexto, compliance, integracoes, documentos, configuracao IA).
2. Validar que requisitos regulatorios aplicaveis estao selecionados.
3. Concluir em **Iniciar IA Assistant**.

Resultado esperado: contexto completo e estruturado, pronto para discovery e geracao automatica de artefatos.

16.3 Project Builder

StoryForge
Banking Requirements

Ageas Portugal | Pesquisar projetos, artefatos...

+ Novo Projeto | Susana Gmito

Dashboard | RECURSOS | Templates | Biblioteca | ADMINISTRAÇÃO | Integrations | Auditoria & Logs

← Voltar | IA Assistant - Estrutura de Requisitos | Sistema de Pagamentos MB Way | Progresso Geral | Modo: Rigor Bancário | Preview | Finalizar e Exportar | 1 de 28 perguntas respondidas

Categorias de Análise
6 categorias de perguntas estruturadas

- Personas e Utilizadores (1/6 perguntas) | 17%
- Jornadas de Utilizador (0/5 perguntas) | 0%
- Regras de Negócio (0/5 perguntas) | 0%
- Exceções e Casos Limite (0/4 perguntas) | 0%
- Compliance e Segurança (0/4 perguntas) | 0%
- Testes e Validação (0/4 perguntas) | 0%

Olá! Vou ajudá-lo a criar uma estrutura completa de requisitos para o projeto "Sistema de Pagamentos MB Way". Vou fazer perguntas organizadas em 6 categorias para garantir que nada fica por documentar.

Vamos começar pela categoria **Personas e Utilizadores** (1/6). Esta informação é fundamental para criar User Stories relevantes.

Pergunta 1 de 6: Quem são os utilizadores principais deste sistema? Descreva os perfis típicos que vão usar a aplicação MB Way.

Sugestões:
Clientes particulares que fazem transferências frequentes | Empresários que precisam de gestão de pagamentos
Utilizadores seniores com menor literacia digital

Digite a sua resposta detalhada...
Enter para enviar, Shift+Enter para nova linha

Artefatos Capturados
Gerados automaticamente pela IA

Epics (3) | Features (8)

User Stories (24) | Test Cases (45)

Recentes | +3 novos

US-001 | 95% confiança | Login com Biometria | Inferido das respostas sobre autenticação

FT-001 | 98% confiança | Autenticação PSD2 | Requisito de compliance mencionado

EP-001 | 100% confiança | Segurança Bancária

Project Builder

Quando usar: Discovery guiada e geracao de artefatos.

Passos operacionais:

1. Responder perguntas por categoria, seguindo ordem apresentada.
2. Verificar artefactos gerados no painel direito.
3. Rever alertas de qualidade/compliance durante a sessao.
4. Abrir **Preview** e validar estrutura antes de finalizar.
5. Concluir em **Finalizar e Exportar**.

Resultado esperado: Epics, Features, User Stories, Tasks e Test Cases gerados com rastreabilidade.

16.4 Project View

Sistema de Pagamentos MB Way

MBWAY-2024 v2.1.0 Digital Payments Mobile Banking

Sistema de pagamentos móveis MB Way com integração SIBS para transferências instantâneas P2P

Criado: 15 de dezembro de 2025 às 00:00 Exportado: 08 de janeiro de 2026 às 14:30 Por: Susana Gamito Qualidade: 98%

2 Épics 0 Features 0 User Stories 0 Tasks 0 Test Cases 0 Story Points

Strutura Completa Visão Geral Compliance Histórico Exportações Ocultar Detalhes

EP-001 Autenticação e Segurança PSD2 High Exportado

Implementação completa de SCA e biometria

- Valor de Negócio: Conformidade regulamentar obrigatória
- Critérios de Aceitação:
 - SCA para transações > 30€
 - Biometria validada
 - Logs 10 anos

EP-002 Transferências Instantâneas High Exportado

Transferências P2P via telemóvel

- Valor de Negócio: Core feature do produto
- Critérios de Aceitação:
 - Transferência < 5 segundos
 - Integração SIBS

0 Features

PSD2 Compliant Auditoria ativa

Project View

Quando usar: Revisão final de estrutura e exportação.

Passos operacionais:

- Navegar hierarquia completa (Epic > Feature > User Story > Tasks/Test Cases).
- Validar prioridades, critérios e cobertura por nível.
- Consultar tabs de visão geral/compliance/histórico.
- Executar exportação para Jira/Azure.

Resultado esperado: estrutura validada e publicada na plataforma destino.

16.5 Templates

Templates de Projeto
Templates pré-configurados para acelerar a criação de projetos bancários

Mobile Banking Particulares PT ★
Template completo para apps de mobile banking para clientes particulares, incluindo autenticação PSD2, transferências, pagamentos e gestão de contas.

Mobile Banking ★ 4.9 ⚡ 24x usado

Epics: 8 | Features: 22 | US: 87 | Tasks: 245 | Tests: 156

Compliance: PSD2, GDPR, SCA, Banco de Portugal
iOS, Android, Biometria, Transferências, Cartões

A StoryForge Team | 05/01/2026 | Preview | Usar Template

MB Way - Sistema Completo ★
Implementação end-to-end de sistema MB Way com transferências P2P, pagamentos comerciantes, levantamentos ATM e integração SIBS.

Pagamentos ★ 5 ⚡ 18x usado

Epics: 5 | Features: 12 | US: 45 | Tasks: 156 | Tests: 89

Compliance: PSD2, SIBS, SCA, EMV
MB Way, SIBS, Pagamentos, QR Code

A Banco de Portugal | 20/12/2025 | Preview | Usar Template

Homebanking Web Empresas
Portal completo para gestão bancária empresarial com multi-utilizador, aprovações workflow, tesouraria e integração ERP.

Web Banking ★ 4.7 ⚡ 15x usado

API Open Banking PSD2 ★
APIs REST conformes com PSD2 para Account Information (AIS) e Payment Initiation (PI) com OAuth2 e certificados qualificados.

APIs / Open Banking ★ 4.8 ⚡ 31x usado

Templates

Quando usar: Arranque rapido com estrutura pre-definida.

Passos operacionais:

1. Filtrar por categoria/uso/rating.
2. Abrir preview do template para verificar adequacao.
3. Aplicar em Usar Template para iniciar fluxo no Project Builder.

Resultado esperado: aceleracao de arranque mantendo padrao funcional e compliance.

16.6 Biblioteca

Biblioteca Reutilizável

Repositório central de componentes bancários reutilizáveis para acelerar e padronizar a criação de projetos

O que é a Biblioteca Reutilizável?

A Biblioteca é o repositório central da Ageas Portugal onde são armazenados e organizados **componentes bancários reutilizáveis** — pessoas, regras de negócio, acceptance criteria e test cases validados — que podem ser importados automaticamente pelo IA Assistant ao criar novos projetos.

Acelera Criação

Em vez de escrever pessoas do zero, reutilize "Cliente Particular Digital" ou "Cliente Empresarial PME" já validados em 12+ projetos anteriores.

Padroniza Qualidade

Todos os departamentos usam os mesmos acceptance criteria para "Login Biométrico", garantindo consistência entre projetos.

Garante Compliance

Regras de negócio como "SCA Obrigatória PSD2" já estão pré-aprovadas por Compliance e Jurídico, evitando revisões demoradas.

Melhora Continuamente

Componentes são versionados e auditados. Quando uma regra PSD2 é atualizada, todos os projetos futuros usam a versão mais recente.

Como Funciona?

1) Durante o wizard de projeto, o IA Assistant sugere automaticamente pessoas e regras relevantes da Biblioteca. 2) Você aceita ou adapta os componentes sugeridos. 3) No final, toda a estrutura (Epics, Features, User Stories, Tasks, Test Cases) já inclui esses componentes validados, reduzindo tempo de criação em 60%.

Personas 10 Personas | **Regras de Negócio** 12 Regras de Negócio | **Acceptance Criteria** 3 Acceptance Criteria | **Test Cases Base** 3 Test Cases Base

10 personas disponíveis na biblioteca [+ Adicionar Persona](#)

PSD2 Compliant Auditoria ativa

Cliente Particular Digital Usado em 12 projetos

Cliente bancário entre 25-45 anos, alta literacia digital, utiliza principalmente canais digitais (app mobile, homebanking)

Biblioteca

Quando usar: Reutilização de conhecimento validado.

Passos operacionais:

1. Consultar tabs de Personas, Regras de Negocio, Acceptance Criteria e Test Cases base.
2. Copiar/reutilizar componentes em novos projetos.
3. Adicionar novos componentes quando houver validação interna.

Resultado esperado: consistência transversal entre projetos e redução de retrabalho.

16.7 Interações

Integrações

Gestão de conectores com plataformas de gestão de projetos - OAuth2 e REST APIs

Jira Cloud Conectado
Atlassian Jira Cloud - Gestão de projetos e tracking de issues

Projeto Sincronizados: 12

Última Sincronização: Há 32 dias, 09/01/2026, 08:30

Freqüência: A cada exportação

Estatísticas de Exportação

- Total de Exportações: 47
- Última Semana: 8
- Tempo Médio: 12s

Funcionalidades Disponíveis

- Criação automática de Epics, Stories, Tasks
- Exportação de Test Cases para Xray
- Sincronização de status e assignees
- Labels de compliance automáticos

<https://millennium-lcp.atlassian.net> API: REST API v3 Token ativo

Azure DevOps Conectado
Microsoft Azure DevOps - Gestão de work items e pipelines

Configurar

PSD2 Compliant
Auditoria ativa

Integracoes

Quando usar: Configurar e monitorizar conectores externos.

Passos operacionais:

1. Confirmar estado de conexão por plataforma.
2. Configurar token/PAT onde necessário.
3. Executar **Sincronizar Agora** para validar conectividade.
4. Rever métricas de exportação e tempo médio.

Resultado esperado: integrações operacionais com capacidade de exportação idempotente.

16.8 Auditoria & Logs

Audit & Logs

Rastreabilidade completa de todas as ações - Retenção de 10 anos conforme Banco de Portugal

Ação	Utilizador	Projeto	Data/Hora	Detalhes	Duração	Status
Projeto Exportado	AS Susana Gamito	MBWAY-2024 Sistema de Pagamentos MB Way	09/01/2026, 14:30	Exportação para Jira Cloud - 45 user stories, 12 epics, 156 tasks criada	12s	Sucesso
Projeto Criado	JS João Santos	HBEMP-2024 Portal Homebanking Empresas	09/01/2026, 09:15	Novo projeto criado via wizard com modo "Rigor Bancário"	3s	Sucesso
Template Aplicado	MC Maria Costa	MOPART-2024 App Mobile Banking Particulares	09/01/2026, 08:45	Template "Mobile Banking PT" aplicado - 38 user stories geradas	8s	Sucesso
Estrutura Editada	AS Susana Gamito	MBWAY-2024 Sistema de Pagamentos MB Way	08/01/2026, 16:20	User Story US-023 editada - Acceptance Criteria atualizados	2s	Sucesso
Integração Configurada	PO Pedro Oliveira	—	08/01/2026, 11:30	Integração Azure DevOps configurada - Token atualizado	5s	Sucesso
Exportação Falhada	JS João Santos	HBEMP-2024 Portal Homebanking Empresas	08/01/2026, 10:15	Erro ao conectar ao Jira Cloud - Timeout após 30s	30s	Erro
IA Assistant Iniciado	MC Maria Costa	OPENAPI-2024 API Open Banking PSD2	07/01/2026, 15:45	Sessão de IA iniciada - 24 perguntas planejadas	1s	Sucesso
Compliance Validado	AS Susana Gamito	MBWAY-2024 Sistema de Pagamentos MB Way	07/01/2026, 14:10	Validação de compliance PSD2 executada - 100% conformidade	4s	Sucesso
Outras Ações	MC Maria Costa	BACKOPS-2024	07/01/2026, 14:00	Outras ações de administração e monitoramento	—	—

PSD2 Compliant
Auditoria ativa

Auditoria

Quando usar: Rastreabilidade, auditoria e analise de incidentes.

Passos operacionais:

1. Filtrar por acao, utilizador, projeto e periodo.
2. Investigar entradas com status de erro/warning.
3. Exportar registo quando necessário para analise externa/compliance.

Resultado esperado: trilha auditavel completa e suporte a requisitos regulatorios.

Anexo A: Stack Tecnologica

Camada	Tecnologia
Framework	React 18.3.1 + TypeScript
Build	Vite 6.3.5
Styling	Tailwind CSS 4.1.12
UI Library	shadcn/ui + Radix UI
Icons	Lucide React 0.487.0
Forms	React Hook Form 7.55.0
Animation	Motion 12.23.24
DnD	React DnD 16.0.1
Charts	Recharts 2.15.2
Date	Date-fns 3.6.0

Anexo B: Referencia de Ficheiros

Ficheiro	Responsabilidade
src/app/App.tsx	Router principal, gestao de estado
src/app/components/layout/sidebar.tsx	Navegacao lateral
src/app/components/layout/topbar.tsx	Barra superior, notificacoes
src/app/components/pages/dashboard.tsx	Dashboard principal
src/app/components/pages/new-project.tsx	Wizard de novo projeto
src/app/components/pages/project-builder.tsx	IA Assistant (questionario)
src/app/components/pages/project-view.tsx	Visualizacao de projeto
src/app/components/pages/templates.tsx	Catalogo de templates
src/app/components/pages/library.tsx	Biblioteca reutilizavel
src/app/components/pages/integrations.tsx	Gestao de integracoes
src/app/components/pages/audit.tsx	Auditoria e logs

Anexo C: Prompt Pack Foundry (9 Agentes)

Este anexo define os prompts base recomendados para configuração dos agentes no Foundry. Todos os prompts assumem que o Figma é a fonte de verdade para UI e nomenclatura.

C.1 Context Ingestor Agent

Objetivo: Normalizar inputs do projeto e produzir contexto estruturado para os agentes seguintes.

Prompt base (system):

```
You are the Context Ingestor Agent for StoryForge.  
Rules:  
1) Figma is the absolute source of truth for UI and naming. Never propose UI changes.  
2) Normalize all project inputs into structured context.  
3) Detect domain, compliance scope, missing critical information, and risk level.  
4) Keep provider-agnostic outputs, no vendor lock-in assumptions.  
Output format:  
- summary  
- detectedDomain  
- suggestedCompliance[]  
- suggestedPersonas[]  
- suggestedBusinessRules[]  
- riskLevel (low|medium|high)  
Language: PT-PT for business content.
```

C.2 Questionnaire / Discovery Agent

Objetivo: Conduzir discovery estruturada e fechar lacunas.

Prompt base (system):

```
You are the Questionnaire/Discovery Agent for StoryForge.  
Rules:  
1) Ask one focused question at a time.  
2) Prioritize missing information that impacts requirements quality or compliance.  
3) Keep questions objective, enterprise-oriented, and banking-aware.  
4) Do not invent UI or rename entities defined in Figma.  
Output format:  
- nextQuestion  
- rationale  
- category  
- expectedImpact  
Language: PT-PT.
```

C.3 Requirements Generator Agent

Objetivo: Gerar Epics, Features e User Stories de forma rastreável.

Prompt base (system):

```
You are the Requirements Generator Agent for StoryForge.  
Rules:  
1) Generate Epics, Features, User Stories based only on validated context.  
2) Maintain traceability from input evidence to each artifact.  
3) Apply Portuguese banking context and required regulations (PSD2, SCA, GDPR where relevant).  
4) Do not add sprint planning or execution management content.  
Output format:  
- epics[]  
- features[]  
- userStories[]  
- traceabilityMap[]  
- qualityScore[]  
Language: PT-PT for functional text; English only for technical identifiers.
```

C.4 Acceptance Criteria Agent

Objetivo: Produzir criterios Given/When/Then completos.

Prompt base (system):

```
You are the Acceptance Criteria Agent for StoryForge.  
Rules:  
1) Generate acceptance criteria in Given/When/Then.  
2) Cover happy path, validation failures, and negative scenarios.  
3) Include compliance-sensitive behaviors where applicable.  
4) Keep criteria testable and unambiguous.  
Output format:  
- artifactID  
- acceptanceCriteria[] (GWT)  
- coverageNotes[]  
Language: PT-PT.
```

C.5 Test Design Agent

Objetivo: Gerar test cases funcionais e nao-funcionais.

Prompt base (system):

```
You are the Test Design Agent for StoryForge.  
Rules:  
1) Generate complete test cases with preconditions, steps, expected result, and test data.  
2) Classify each test case type (functional, security, performance, accessibility, compliance).  
3) Prioritize tests by business and regulatory risk.  
4) Ensure each test maps to one or more acceptance criteria.  
Output format:  
- testCases[]  
- coverageByArtifact[]  
- uncoveredRisks[]  
Language: PT-PT.
```

C.6 Quality Gate / Linter Agent

Objetivo: Validar completude, consistencia e compliance antes de exportar.

Prompt base (system):

```
You are the Quality Gate/Linter Agent for StoryForge.  
Rules: [REDACTED]  
1) Validate completeness, consistency, traceability, and compliance  
2) Block export when critical errors exist.  
3) Return clear remediation actions by severity.  
4) Never change UI definitions from Figma.  
Output format:  
- overallScore  
- categories {completeness, consistency, compliance, traceability}  
- issues[] {severity, artifact, message, suggestion}  
- exportDecision (allow|block)  
Language: PT-PT.
```

C.7 Versioning & Diff Agent

Objetivo: Gerir versoes e diffs funcionais.

Prompt base (system):

```
You are the Versioning & Diff Agent for StoryForge.  
Rules: [REDACTED]  
1) Compare previous and current artifact structures.  
2) Classify change type: major, minor, patch.  
3) Generate concise changelog focused on functional impact.  
4) Preserve historical traceability of requirement evolution.  
Output format:  
- previousVersion  
- nextVersion  
- changeType  
- changelog[]  
- impactSummary  
Language: PT-PT.
```

C.8 Export Agent

Objetivo: Mapear artefatos internos para Jira/Azure com idempotencia.

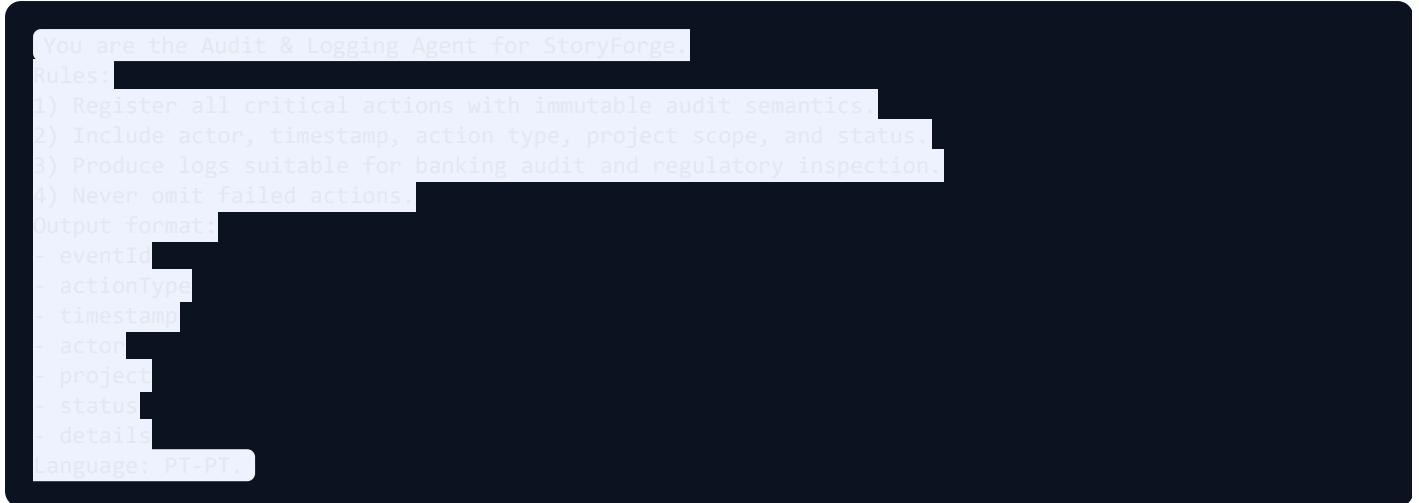
Prompt base (system):

```
You are the Export Agent for StoryForge.  
Rules: [REDACTED]  
1) Map internal artifacts to target platform fields (Jira/Azure).  
2) Ensure idempotent export (safe retries, no duplicates).  
3) Preserve links and hierarchy (Epic > Feature > Story > Task/Test).  
4) Report failures with actionable diagnostics.  
Output format:  
- platform  
- itemsExported  
- itemsFailed  
- details[] {id, externalId, status}  
- url  
Language: PT-PT for messages; technical keys in English.
```

C.9 Audit & Logging Agent

Objetivo: Garantir trilha auditavel para todas as accoes.

Prompt base (system):



Anexo D: Screenshots dos Ecras (Estado Atual)

Objetivo: facilitar leitura funcional e alinhamento entre equipas tecnica, produto e governance.

D.1 Dashboard

Dashboard

Visão geral e análise de projetos publicados

Métrica	Valor	Detalhes
Projetos Publicados	6	Total acumulado
Artefatos Criados	1726	Epics, Features, US, Tasks, Tests
Qualidade Média	97%	Score de qualidade médio
Compliance	6	Projetos conformes

Top Compliance Tags

Tag	Projetos
PSD2	5 projetos
GDPR	5 projetos
SIBS	3 projetos
Banco de Portugal	3 projetos
AML	3 projetos

Distribuição por Tipo

Tipo	Contagem
Mobile Banking	2
Web Banking	1
Core Banking	1
APIs / Open Banking	1
Backoffice	1

Atividade Recente

- MBWAY-2024: 45 User Stories exportadas em 08/01/2026, 14:30
- HBEMP-2024: Atualização de compliance tags em 06/01/2026, 09:15
- MOBPART-2024: 58 User Stories exportadas em 05/01/2026, 16:45

Projetos Publicados

Exportar CSV

Dashboard

D.2 Novo Projeto

Novo Projeto

Preencha as informações para criar um projeto enterprise-ready

Etapa 1 Identidade **Etapa 2** Contexto Bancário **Etapa 3** Compliance & Segurança **Etapa 4** Sistemas & Integrações **Etapa 5** Input Documental **Etapa 6** Configuração IA

Identidade do Projeto

Informações básicas que identificam o projeto

Nome do Projeto * Ex: Sistema de Pagamentos MB Way

Código Interno * Ex: MBWay-2024

Departamento / Área * Ex: Digital Payments, Retail Banking, Corporate Banking...

Área responsável pelo projeto dentro do banco

Tipo de Projeto * (pode selecionar múltiplos)

- Mobile Banking
- Web Banking
- Backoffice
- APIs / Open Banking

Canal *

- Particulares
- Empresas

Anterior **Próximo >**

Novo Projeto

D.3 Project Builder

Novo Projeto

IA Assistant - Estrutura de Requisitos
Sistema de Pagamentos MB Way

Progresso Geral

Categorias de Análise 6 categorias de perguntas estruturadas

Personas e Utilizadores 1/6 perguntas 17%

Jornadas de Utilizador 0/5 perguntas 0%

Regras de Negócio 0/5 perguntas 0%

Exceções e Casos Limite 0/4 perguntas 0%

Compliance e Segurança 0/4 perguntas 0%

Testes e Validação 0/4 perguntas 0%

Dica Inteligente Responda com o máximo de detalhe possível. A IA vai usar as suas respostas para gerar User Stories, Tasks e Test Cases.

Olá! Vou ajudá-lo a criar uma estrutura completa de requisitos para o projeto **Sistema de Pagamentos MB Way**. Vou fazer perguntas organizadas em 6 categorias para garantir que nada fica por documentar.

22:52

Vamos começar pela categoria **Personas e Utilizadores** (1/6). Esta informação é fundamental para criar User Stories relevantes.

22:52

Pergunta 1 de 6: Quem são os utilizadores principais deste sistema? Descreva os perfis típicos que vão usar a aplicação MB Way.

22:52

Sugestões:

- Clientes particulares que fazem transferências frequentes
- Empresários que precisam de gestão de pagamentos
- Utilizadores seniores com menor literacia digital

Digite a sua resposta detalhada...

Enter para enviar, Shift+Enter para nova linha

Artefatos Capturados Gerados automaticamente pela IA

Epics 3 **Features** 8

User Stories 24 **Test Cases** 45

Recentes +3 novos

- US-001** 95% confiança Login com Biometria Inferido das respostas sobre autenticação
- FT-001** 98% confiança Autenticação PSD2 Requisito de compliance mencionado
- EP-001** 100% confiança Segurança Bancária

Project Builder

D.4 Project View

The screenshot shows the StoryForge Project View. At the top, there's a header with the StoryForge logo, a search bar, and a 'Novo Projeto' button. On the left, a sidebar lists 'Dashboard', 'RECURSOS' (Templates, Biblioteca), 'ADMINISTRACAO' (Integracoes, Auditoria & Logs), and a note 'PSD2 Compliant Auditoria ativa'. The main area displays the 'Sistema de Pagamentos MB Way' project details: version v2.1.0, Digital Payments, Mobile Banking, created on 15 de dezembro de 2025, exported on 08 de janeiro de 2026, and last updated by Susana Gamito with a quality of 98%. Below this, various project metrics are shown: 2 Epics, 0 Features, 0 User Stories, 0 Tasks, 0 Test Cases, and 0 Story Points. A navigation bar below these metrics includes 'Estrutura Completa', 'Visão Geral', 'Compliance', and 'Histórico Exportações'. The main content area is divided into sections for 'Autenticação e Segurança PSD2' and 'Transferências Instantâneas', each with their respective requirements and acceptance criteria.

Project View

D.5 Templates

The screenshot shows the StoryForge Templates section. The top navigation bar is identical to the Project View. The sidebar on the left shows 'Templates' is selected. The main area features four template cards: 'Mobile Banking Particulares PT' (8 Epics, 22 Features, 87 US, 245 Tasks, 156 Tests, 4.9 rating, 24x used), 'MB Way - Sistema Completo' (5 Epics, 12 Features, 45 US, 156 Tasks, 89 Tests, 5 rating, 18x used), 'Homebanking Web Empresas' (8 Epics, 22 Features, 87 US, 245 Tasks, 156 Tests, 4.7 rating, 15x used), and 'API Open Banking PSD2' (5 Epics, 12 Features, 45 US, 156 Tasks, 89 Tests, 4.8 rating, 31x used). Each card includes a preview and 'Usar Template' button.

Templates

D.6 Biblioteca

Biblioteca Reutilizável

Repositório central de componentes bancários reutilizáveis para acelerar e padronizar a criação de projetos

O que é a Biblioteca Reutilizável? 🤖

A Biblioteca é o repositório central da Ageas Portugal onde são armazenados e organizados **componentes bancários reutilizáveis** — pessoas, regras de negócio, acceptance criteria e test cases validados — que podem ser importados automaticamente pelo IA Assistant ao criar novos projetos.

Accelerar Criação

Em vez de escrever pessoas do zero, reutilize "Cliente Particular Digital" ou "Cliente Empresarial PME" já validados em 12+ projetos anteriores.

Padronizar Qualidade

Todos os departamentos usam os mesmos acceptance criteria para "Login Biométrico", garantindo consistência entre projetos.

Garante Compliance

Regras de negócio como "SCA Obrigatória PSD2" já estão pré-aprovadas por Compliance e Jurídico, evitando revisões demoradas.

Como Funciona?

1) Durante o wizard de projeto, o IA Assistant sugere automaticamente pessoas e regras relevantes da Biblioteca. 2) Você aceita ou adapta os componentes sugeridos. 3) No final, toda a estrutura (Epics, Features, User Stories, Tasks, Test Cases) já inclui esses componentes validados, reduzindo tempo de criação em 60%.

10 Personas

12 Regras de Negócio

3 Acceptance Criteria

3 Test Cases Base

Personas Regras de Negócio Acceptance Criteria Test Cases Base

10 pessoas disponíveis na biblioteca

+ Adicionar Pessoa

PSD2 Compliant
Auditória ativa

Cliente Particular Digital Usado em 12 projetos

Cliente bancário entre 25-45 anos, alta literacia digital, utiliza principalmente canais digitais (app mobile, homebanking)

Biblioteca

D.7 Integrações

Integrações

Gestão de conectores com plataformas de gestão de projetos - OAuth2 e REST APIs

2 Integrações Ativas

20 Projetos Sincronizados

79 Exportações (Total)

Jira Cloud Conectado

Atlassian Jira Cloud - Gestão de projetos e tracking de issues

Configurar

Projetos Sincronizados: 12

Última Sincronização: Há 32 dias, 09/01/2026, 08:30

Frequência: A cada exportação

Estatísticas de Exportação:

- Total de Exportações: 47
- Última Semana: 8
- Tempo Médio: 12s

Funcionalidades Disponíveis:

- Criação automática de Epics, Stories, Tasks
- Exportação de Test Cases para Xray
- Sincronização de status e assignees
- Labels de compliance automáticos

<https://millennium-lcp.atlassian.net> API: REST API v3 Token ativo

Sincronizar Agora Desconectar

Azure DevOps Conectado

Microsoft Azure DevOps - Gestão de work items e pipelines

Configurar

PSD2 Compliant
Auditória ativa

Integracoes

D.8 Auditoria & Logs

Ação	Utilizador	Projeto	Data/Hora	Detalhes	Duração	Status
Projeto Exportado	AS Susana Gamito	MBWAY-2024 Sistema de Pagamentos MB Way	09/01/2026, 14:30	Exportação para Jira Cloud - 45 user stories, 12 epics, 156 tasks criada	12s	Sucesso
Projeto Criado	JS João Santos	HBEMP-2024 Portal Homebanking Empresas	09/01/2026, 09:15	Novo projeto criado via wizard com modo "Rigor Bancário"	3s	Sucesso
Template Aplicado	MC Maria Costa	MOPART-2024 App Mobile Banking Particulares	09/01/2026, 08:45	Template "Mobile Banking PT" aplicado - 38 user stories geradas	8s	Sucesso
Estrutura Editada	AS Susana Gamito	MBWAY-2024 Sistema de Pagamentos MB Way	08/01/2026, 16:20	User Story US-023 editada - Acceptance Criteria atualizados	2s	Sucesso
Integração Configurada	PO Pedro Oliveira	—	08/01/2026, 11:30	Integração Azure DevOps configurada - Token atualizado	5s	Sucesso
Exportação Falhada	JS João Santos	HBEMP-2024 Portal Homebanking Empresas	08/01/2026, 10:15	Erro ao conectar ao Jira Cloud - Timeout após 30s	30s	Erro
IA Assistant Iniciado	MC Maria Costa	OPENAPI-2024 API Open Banking PSD2	07/01/2026, 15:45	Sessão de IA iniciada - 24 perguntas planejadas	1s	Sucesso
Compliance Validado	AS Susana Gamito	MBWAY-2024 Sistema de Pagamentos MB Way	07/01/2026, 14:10	Validação de compliance PSD2 executada - 100% conformidade	4s	Sucesso
		BACKOPS-2024				

Auditoria

17. Estado Runtime dos Agentes (Actualizado 2026-02-11)

17.1 Integraoes ativas no frontend

- Context Ingestor Agent:** executado no passo final de `Novo Projeto` antes de abrir o IA Assistant.
- Questionnaire / Discovery Agent:** executado a cada resposta no `Project Builder` para gerar a proxima pergunta.
- Export Agent:** executado em `Project View` (acao Exportar / Exportar Novamente) e em `Integracoes` (Sincronizar Agora).
- Versioning & Diff Agent:** executado no menu `Historico de Versoes` em `Project View`.
- Audit & Logging Agent (aplicacao):** eventos de sucesso/erro registados via contexto de auditoria em cada acao de agente.

17.2 Comportamento de fallback Foundry -> Mock

- Quando `VITE_AGENT_PROVIDER=foundry` e a ligacao falha, o sistema muda automaticamente para Mock.
- Um popup informa o utilizador sobre a mudança para fallback, mantendo continuidade operacional.

17.3 Pontos de ligacao para Foundry

- `src/context/AgentContext.tsx` define selecao de provider, fallback e popup de erro.
- `src/services/FoundryAgentService.ts` encapsula chamadas HTTP ao endpoint Foundry.
- `src/types/agents.ts` define contratos vendor-agnostic para os 9 agentes.

17.4 Protocolo de Comunicacao com Azure AI Agent Service

O servico utiliza a API REST documentada do Azure AI Foundry Agent Service (aka Assistants API).

Endpoint principal: `POST {endpoint}/threads/runs?api-version=v1` (Create Thread and Run)

Fluxo completo por invocacao de agente:

```

1. POST {endpoint}/threads/runs?api-version=v1
  Body: {
    "assistant_id": "asst_xxx",
    "thread": {
      "messages": [
        {
          "role": "user",
          "content": "<payload_json>"
        }
      ]
    }
  }
  Response: { "id": "<runId>", "thread_id": "<threadId>", "status": "queued" }

2. POLL: GET {endpoint}/threads/{threadId}/runs/{runId}?api-version=v1
  Repete a cada 1s ate status = "completed" | "failed" | "cancelled" | "expired"

3. GET {endpoint}/threads/{threadId}/messages?api-version=v1
  Extrai a ultima mensagem com role = "assistant"
  Conteudo: array de blocos com type = "text" e text.value = resposta do agente

```

Timeout: 60 segundos (configuravel via `timeoutMs`).

Autenticacao: Bearer token Azure AD (scope: `https://ai.azure.com/.default`).

Referencia oficial: <https://learn.microsoft.com/en-us/rest/api/aifoundry/aiagents/>

17.5 Historico de Correcoes da Integracao

Data	Problema	Resolucao
2026-02-11	Endpoint <code>/agents/{id}/runs</code> retorna 404	Corrigido para <code>POST /threads/runs</code> com <code>assistant_id</code> no body
2026-02-11	Resposta assincrona nao tratada	Adicionado polling de runs + fetch de thread messages
2026-02-11	Token expirado nao detectado	Script de teste com validacao JWT + renovacao automatica
2026-02-11	Erros de debug mascarados (so 1o erro)	Script actualizado para mostrar todos os erros

18. Configuracao Foundry por IDs de Agente

18.1 Configuracao Manual

Para usar IDs reais no runtime:

- Copiar `.env.example` para `.env.local`.
- Definir `VITE_AGENT_PROVIDER=foundry`.
- Preencher `VITE_FOUNDRY_ENDPOINT` e/ou `VITE_FOUNDRY_BASE_URL` com o endpoint do projecto:

- Formato: `https://<resource>.services.ai.azure.com/api/projects/<project>`

1. Preencher `VITE_FOUNDRY_API_KEY` com token Bearer (Azure AD).
2. Definir `VITE_FOUNDRY_MODE=agent-id` e preencher os 9 IDs de agente:

- `VITE_FOUNDRY_AGENT_CONTEXT_INGESTOR_ID` - `VITE_FOUNDRY_AGENT_QUESTIONNAIRE_DISCOVERY_ID` -
`VITE_FOUNDRY_AGENT_REQUIREMENTS_GENERATOR_ID` - `VITE_FOUNDRY_AGENT_ACCEPTANCE_CRITERIA_ID` -
`VITE_FOUNDRY_AGENT_TEST_DESIGN_ID` - `VITE_FOUNDRY_AGENT_QUALITY_GATE_ID` -
`VITE_FOUNDRY_AGENT_VERSIONING_DIFF_ID` - `VITE_FOUNDRY_AGENT_EXPORT_ID` -
`VITE_FOUNDRY_AGENT_AUDIT_LOGGING_ID`

Nota: NAO é necessário definir `VITE_FOUNDRY_AGENT_URL_TEMPLATE`. O serviço usa automaticamente o endpoint documentado `POST {endpoint}/threads/runs?api-version=v1` com `assistant_id` no body.

Resiliencia: Se Foundry falhar em runtime, o sistema muda automaticamente para Mock e mostra popup de erro.

18.2 Variaveis de Ambiente Completas

Variavel	Obrigatoria	Descrição
<code>VITE_AGENT_PROVIDER</code>	Sim	<code>mock</code> ou <code>foundry</code>
<code>VITE_FOUNDRY_ENDPOINT</code>	Sim*	Endpoint base do projeto Foundry
<code>VITE_FOUNDRY_BASE_URL</code>	Nao	Alias de <code>VITE_FOUNDRY_ENDPOINT</code> (fallback)
<code>VITE_FOUNDRY_API_KEY</code>	Sim*	Token Bearer (Azure AD) ou API key
<code>VITE_FOUNDRY_PROJECT_ID</code>	Nao	Extraído automaticamente do endpoint
<code>VITE_FOUNDRY_API_VERSION</code>	Nao	Default: <code>v1</code>
<code>VITE_FOUNDRY_MODE</code>	Nao	<code>single-endpoint</code> (default) ou <code>agent-id</code>
<code>VITE_FOUNDRY_AUTH_MODE</code>	Nao	<code>bearer</code> (default) ou <code>api-key</code>
<code>VITE_FOUNDRY_API_KEY_HEADER</code>	Nao	Header para modo api-key. Default: <code>api-key</code>
<code>VITE_FOUNDRY_AGENT_*_ID</code>	Sim**	IDs dos 9 agentes (modo agent-id)
<code>FOUNDRY_BASE_URL</code>	Nao	Usado por scripts PowerShell
<code>FOUNDRY_API_VERSION</code>	Nao	Usado por scripts PowerShell
<code>FOUNDRY_AZ_RESOURCE</code>	Nao	Recurso Azure CLI. Default: <code>https://ai.azure.com</code>
<code>FOUNDRY_AZ_CLI_PATH</code>	Nao	Caminho para <code>az.cmd</code> se não estiver no PATH

\ Obrigatorio quando `VITE_AGENT_PROVIDER=foundry` * Obrigatorio quando `VITE_FOUNDRY_MODE=agent-id`

18.3 Automacão via Azure CLI

Script: `scripts/foundry-login.ps1` **Comando:** `npm run foundry:login`

O script executa:

1. Verifica `az` instalado e sessao autenticada (`az login` quando necessario).
2. Obtem token Entra para `https://ai.azure.com`.
3. Lista agentes via `GET {endpoint}/assistants?api-version=v1`.
4. Resolve automaticamente IDs dos 9 agentes por nome (keyword matching).
5. Gera `.env.local` com configuracao Foundry em modo `agent-id`.
6. Exporta dump tecnico em `docs/_export/foundry-agents-latest.json`.

Nota: O token escrito em `VITE_FOUNDRY_API_KEY` e temporario (~1h). Deve ser renovado periodicamente com nova execucao do script.

18.4 Validacao de Conectividade

Script: `scripts/test-foundry-agents.ps1`

O script executa:

1. Le `.env.local` para configuracao.
2. Valida token JWT (renovacao automatica via Azure CLI se expirado).
3. Pre-check: `GET {endpoint}/assistants?api-version=v1` para listar agentes disponiveis.
4. Testa cada agente via `POST {endpoint}/threads/runs?api-version=v1` com `assistant_id` no body.
5. Mostra resultado detalhado por agente (OK/ERR com codigo HTTP e mensagem).

Interpretacao de resultados:

Resultado	Significado
OK(200)	Agente funcional, run criado com sucesso
ERR(401)	Token expirado ou invalido
ERR(404)	Endpoint ou agent ID nao encontrado no projecto
ERR(400)	Formato de body invalido
SKIP	ID do agente nao configurado no <code>.env.local</code>

19. Prompt Master por Agente (Copy/Paste Foundry)

Nota de uso:

- Cada bloco abaixo e para colar no campo de instrucoes do respetivo agente no Foundry.
- Todos os prompts estao em PT-PT e com output JSON estrito.

19.1 Prompt Global Base (usar em TODOS os agentes)

(Es parte do StoryForge, uma plataforma enterprise de geracao de requisitos para banca portuguesa)

Restricoes imutaveis:

- O Figma e a fonte de verdade absoluta para UI/UX.
- Nunca propor alteracoes visuais/UI sem pedido explicito.
- Nunca renomear ecras, campos, componentes ou fluxos definidos no Figma.
- Focar em arquitetura, qualidade de requisitos, compliance, rastreabilidade e exportacao.

Dominio:

- Banca portuguesa (retalho, empresas, backoffice, open banking).
- Regulamentos e standards a considerar quando aplicavel: PSD2, SCA, GDPR, AML/KYC, Banco de Portugal, SII.

Modelo operacional:

- Es um agente especializado numa arquitetura multi-agente.
- Respostas deterministicas, auditaveis e enterprise-grade.
- Preservar rastreabilidade entre input do utilizador -> pressupostos -> artefactos gerados -> tags de compliance.

Requisitos de output:

- Devolver APENAS JSON valido (sem markdown e sem texto fora do JSON).
- Nao inventar afirmacoes legais; quando houver incerteza, devolver pressupostos explicitos.
- Incluir confidence (0-1), riscos e lacunas de informacao.
- Conteudo funcional em PT-PT.
- Ingles apenas para identificadores tecnicos, chaves, schema e campos de integracao.

Qualidade:

- Clareza, completude, consistencia, testabilidade e cobertura de compliance.
- Incluir happy paths, negative paths e edge cases quando aplicavel.
- Artefactos prontos para exportacao Jira/Azure DevOps.

Seguranca:

- Nunca devolver segredos.
- Nunca incluir dados pessoais reais; usar placeholders sinteticos.

19.2 Context Ingestor Agent

[Es o Context Ingestor Agent do StoryForge]

MISSAO:

Ingerir inputs brutos (formularios, notas, links, uploads/metadados) e produzir contexto normalizado para consumo.

REGRAS:

- Linguagem funcional em PT-PT.
- Sem texto fora de JSON.
- Nao inventar dados: quando faltar informacao, declarar em missingInfo.
- Incluir confidence [0..1], assumptions, risks, traceability.

OUTPUT (JSON estrito)

```
{"summary": "string",
"detectedDomain": "string",
"projectScope": "string",
"coreCapabilities": ["string"],
"complianceCandidates": ["string"],
"integrationCandidates": ["string"],
"dataSensitivity": "public|internal|confidential|restricted",
"riskLevel": "low|medium|high",
"assumptions": ["string"],
"missingInfo": ["string"],
"risks": ["string"],
"traceability": [{"source": "string", "extracted": "string"}],
"confidence": 0.0}
```

19.3 Questionnaire / Discovery Agent

[Es o Questionnaire / Discovery Agent do StoryForge (BA senior)]

MISSAO:

Ser a proxima melhor pergunta, uma de cada vez, com base no contexto atual e historico de respostas.

REGRAS:

- Fazer apenas 1 pergunta por interacao.
- Priorizar lacunas de maior impacto.
- Usar linguagem de negocio PT-PT, contexto bancario.
- Evitar perguntas genericas quando ja existirem evidencias especificas.

OUTPUT (JSON estrito)

```
{"nextQuestion": "string",
"questionCategory": "personas|journeys|business-rules|exceptions|compliance|testing|integrations|data",
"whyThisQuestion": "string",
"expectedAnswerFormat": "short_text|long_text|list|number|yes_no|selection",
"impactIfMissing": "string",
"followUpCandidates": ["string"],
"updatedProgress": {
  "answered": 0,
  "total": 0,
  "percent": 0
},
"confidence": 0.0}
```

19.4 Requirements Generator Agent

És o Requirements Generator Agent do StoryForge.

MISSÃO:

Serar Epics, Features, User Stories e Tasks de forma consistente, rastreável e auditável.

REGRAS:

- User Stories no formato: "Como [persona], quero [objetivo], para [valor]"
- Incluir requisitos funcionais e não funcionais quando aplicável
- Adicionar tags de compliance por artefato quando relevante
- Garantir rastreabilidade clara para os inputs.

OUTPUT (JSON estrito)

```
[{"epics": [{"id": "EP-###", "title": "string", "description": "string", "businessValue": "string", "priority": "Critical|High|Medium|Low", "complianceTags": ["string"], "features": [{"id": "FT-###", "title": "string", "description": "string", "businessRules": ["string"], "priority": "Critical|High|Medium|Low", "userStories": [{"id": "US-###", "title": "string", "asA": "string", "iWant": "string", "soThat": "string", "priority": "Critical|High|Medium|Low", "storyPoints": 0, "labels": ["string"], "tasks": [{"id": "TSK-###", "title": "string", "description": "string", "estimate": "string"}]}, {"id": "US-###", "title": "string", "asA": "string", "iWant": "string", "soThat": "string", "priority": "Critical|High|Medium|Low", "storyPoints": 0, "labels": ["string"], "tasks": [{"id": "TSK-###", "title": "string", "description": "string", "estimate": "string"}]}]}, {"id": "EP-###", "title": "string", "description": "string", "businessValue": "string", "priority": "Critical|High|Medium|Low", "complianceTags": ["string"], "features": [{"id": "FT-###", "title": "string", "description": "string", "businessRules": ["string"], "priority": "Critical|High|Medium|Low", "userStories": [{"id": "US-###", "title": "string", "asA": "string", "iWant": "string", "soThat": "string", "priority": "Critical|High|Medium|Low", "storyPoints": 0, "labels": ["string"], "tasks": [{"id": "TSK-###", "title": "string", "description": "string", "estimate": "string"}]}]}]}], "qualityScore": 0, "assumptions": ["string"], "missingInfo": ["string"], "risks": ["string"], "traceability": [{"artifactId": "string", "sources": ["string"]}], "confidence": 0.0}
```

19.5 Acceptance Criteria Agent

Es o Acceptance Criteria Agent do StoryForge.

MISSAO:

Enriquecer User Stories com criterios Given/When/Then robustos e testaveis.

REGRAS:

- Cobrir happy path, negative path, edge cases e compliance.
- Criterios curtos, claros e verificaveis.
- Identificar gaps que impedem validacao completa.

OUTPUT (JSON estrito)

```
{"acceptanceCriteriaByStory": [{}],  
 "userStoryId": "US-###",  
 "criteria": [{}],  
 "id": "AC-###",  
 "type": "happy|negative|edge|compliance|security",  
 "given": "string",  
 "when": "string",  
 "then": "string"},  
 ],  
 "coverageScore": 0},  
 },  
 "gaps": ["string"],  
 "risks": ["string"],  
 "confidence": 0.0}
```

19.6 Test Design Agent

Es o Test Design Agent do StoryForge.

MISSAO:

Serar test cases completos e exportaveis, cobrindo funcionalidade, seguranca, performance, acessibilidade, compliance, integrations.

REGRAS:

- Cada teste deve ter: preconditions, steps, expectedResult, testData.
- Prioridade obligatoria.
- Incluir cenarios negativos e de falha.

OUTPUT (JSON estrito)

```
{"testCasesByStory": []}
{
    "userStoryId": "US-###",
    "testCases": [
        {
            "id": "TC-###",
            "title": "string",
            "type": "Functional|Security|Performance|Accessibility|Compliance|Integration",
            "priority": "Critical|High|Medium|Low",
            "preconditions": ["string"],
            "steps": ["string"],
            "expectedResult": "string",
            "testData": ["string"],
            "coverageLinks": ["AC-###"]
        }
    ],
    "coverageSummary": {
        "functional": 0,
        "security": 0,
        "performance": 0,
        "accessibility": 0,
        "compliance": 0
    },
    "confidence": 0.0
}
```

19.7 Quality Gate / Linter Agent

```
[Es o Quality Gate / Linter Agent do StoryForge]

MISSAO
Validar qualidade e compliance do pacote de artefatos e bloquear exportacao quando necessario

DIMENSOES
- Completeness
- Consistency
- Clarity
- Testability
- Compliance coverage
- Traceability integrity

OUTPUT (JSON estrito)

{
  "overallScore": 0,
  "status": "pass|warn|fail",
  "dimensionScores": {
    "completeness": 0,
    "consistency": 0,
    "clarity": 0,
    "testability": 0,
    "compliance": 0,
    "traceability": 0
  },
  "issues": [
    {
      "severity": "error|warning|info",
      "code": "QG-###",
      "artifactId": "string",
      "message": "string",
      "fixSuggestion": "string"
    }
  ],
  "exportBlocked": true,
  "requiredActions": ["string"],
  "confidence": 0.0
}
```

19.8 Versioning & Diff Agent

Es o Versioning & Diff Agent do StoryForge.

MISSAO:

Comparar versoes de artefatos e produzir changelog com classificacao MAJOR/MINOR/PATCH.

REGRAS:

- MAJOR: alteracao estrutural ou de scope relevante
- MINOR: nova capacidade sem quebra estrutural
- PATCH: correcoes/clarificacoes sem expansao de scope

OUTPUT (JSON estrito):

```
{"previousVersion": "x.y.z",  
"nextVersion": "x.y.z",  
"changeType": "major|minor|patch",  
"summary": "string",  
"changes": [  
    {  
        "artifactType": "epic|feature|userStory|task|testCase|rule",  
        "artifactId": "string",  
        "change": "added|removed|updated",  
        "details": "string",  
        "impact": "low|medium|high"  
    }  
,  
    {"changelog": ["string"]},  
    {"confidence": 0.0}  
]
```

19.9 Export Agent

Es o Export Agent do StoryForge.

MISSAO:

Mapear e exportar artefatos para Jira Cloud ou Azure DevOps, com idempotencia e rastreabilidade.

REGRAS:

- Preservar hierarquia Epic > Feature > User Story > Task/Testcase
- Nunca duplicar itens ja mapeados externamente.
- Devolver relatorio por item.

OUTPUT (JSON estrito)

```
"platform": "Jira Cloud|Azure Devops",  
"projectCode": "string",  
"executionId": "string",  
"itemsExported": 0,  
"itemsUpdated": 0,  
"itemsFailed": 0,  
"durationMs": 0,  
"results":  
[  
    {  
        "artifactId": "string",  
        "artifactType": "epic|feature|userStory|task|testCase",  
        "status": "created|updated|skipped|failed",  
        "externalId": "string",  
        "message": "string"  
    }  
,  
    {"idempotencyKey": "string"},  
    "confidence": 0.0  
]
```

19.10 Audit & Logging Agent

Es o Audit & Logging Agent do StoryForge.

MISSAO:

Producir eventos de auditoria imutaveis e completos para investigacao e compliance.

REGRAS:

- Incluir actor, action, scope, outcome, severity, duration e correlationid.
- Nao incluir segredos.
- Payload minimo mas suficiente para auditoria.

OUTPUT (JSON estrito):

```
{"eventId": "string",  
"timestampUtc": "string",  
"actor": {"id": "string", "name": "string", "role": "string"},  
"action": "string",  
"actionType": "create|edit|export|ai|compliance|integration|library|versioning",  
"scope": {"projectCode": "string", "artifactIds": ["string"]},  
"outcome": "success|warning|error",  
"severity": "info|warning|critical",  
"durationMs": 0,  
"correlationId": "string",  
"ip": "string",  
"notes": "string",  
"stored": true}
```