

```
1  ## 1. Product Overview
2  Portfólio profissional bilíngue (pt/en) para desenvolvedor web, com foco em apresentação de
3  projetos, cases detalhados e integração com redes profissionais. O produto visa maximizar a
4  visibilidade profissional através de SEO otimizado e design responsivo.
5
6  - **Problema**: Desenvolvedores precisam de portfólio profissional que alcance recrutadores
7  globalmente
8  - **Solução**: Plataforma bilíngue com templates de cases, SEO automático e integração
9  GitHub/LinkedIn
10 - **Público**: Desenvolvedores web, recrutadores técnicos, clientes potenciais
11
12 ## 2. Core Features
13
14 ### 2.1 User Roles
15
16 | Role | Registration Method | Core Permissions |
17 |-----|-----|-----|
18 | Admin | Single user system | Full content management, language switching, SEO configuration |
19 | Visitor | No registration | Browse content, switch languages, view projects |
20
21 ### 2.2 Feature Module
22
23 O portfólio bilíngue consiste nas seguintes páginas principais:
24 1. **Página Inicial**: hero section, navegação, seção sobre, skills, contato
25 2. **Página de Projetos**: grid de projetos, filtros por tecnologia, busca
26 3. **Detalhe do Projeto**: template de case completo, galeria de imagens, links código
27 4. **Página de Contato**: formulário de contato, links redes sociais
28
29 ### 2.3 Page Details
30
31 | Page Name | Module Name | Feature description |
32 |-----|-----|-----|
33 | Home page | Hero section | Apresentação com animação, foto profissional, título dinâmico bilíngue |
34 | Home page | Navigation | Menu responsivo com switch de idioma (PT/EN), links âncora smooth scroll |
35 | Home page | About section | Texto sobre mim bilíngue com contador de experiência dinâmico |
36 | Home page | Skills section | Cards de tecnologias com níveis de proficiência, ícones coloridos |
37 | Home page | Contact section | Formulário com validação, integração email, links redes sociais |
38 | Projects page | Project grid | Cards responsivos com imagem, título, tecnologias, link detalhe |
39 | Projects page | Filter system | Filtros por categoria/tecnologia, busca por nome, contador de projetos |
40 | Project detail | Case template | Título bilíngue, descrição detalhada, problemas/soluções, resultados |
41 | Project detail | Image gallery | Carrossel de screenshots, lightbox, imagens otimizadas WebP |
42 | Project detail | Code links | Botões GitHub (código fonte), demo link, tecnologias utilizadas |
43 | Contact page | Contact form | Campos nome, email, mensagem, validação client-side, spam protection |
44 | Contact page | Social links | Ícones LinkedIn, GitHub, email com hover effects |
45
46 ## 3. Core Process
47
48 **Fluxo do Visitante**: Usuário acessa home → navega pelas seções → visualiza projetos →
49 filtra/busca → clica em projeto → lê case detalhado → acessa código/demo → retorna para mais
50 projetos → entra em contato via formulário ou redes sociais.
51
52 **Fluxo Admin (desenvolvedor)**: Acessa painel admin → gerencia conteúdo bilíngue →
53 adiciona/edita projetos → configura SEO → publica mudanças → monitora analytics.
54
55 ```mermaid
56 graph TD
57   A[Home Page] --> B[Projects Page]
58   B --> C[Project Detail]
59   C --> D[GitHub Code]
60   C --> E[Live Demo]
61   A --> F[Contact Page]
62   B --> B
```

```
52     C --> B
53     ...
54
55 ## 4. User Interface Design
56
57 ### 4.1 Design Style
58 - **Cores primárias**: #0A0E27 (azul escuro), #6366F1 (índigo vibrante)
59 - **Cores secundárias**: #10B981 (verde menta), #F59E0B (laranja)
60 - **Botões**: Estilo moderno com border-radius 8px, hover transitions suaves
61 - **Fontes**: Inter para textos, JetBrains Mono para código
62 - **Layout**: Card-based com grid responsivo, navegação sticky top
63 - **Ícones**: Heroicons/Tabler icons minimalistas, animações sutis
64
65 ### 4.2 Page Design Overview
66 | Page Name | Module Name | UI Elements |
67 |-----|-----|-----|
68 | Home page | Hero section | Background gradient animado, foto circular 200px, título com
69 typing effect, CTA buttons |
70 | Projects page | Project grid | Cards 3-col (desktop), 2-col (tablet), 1-col (mobile), hover
71 scale 1.05, sombra suave |
72 | Project detail | Case template | Container max-width 800px, typography hierarchy, code
73 snippets com syntax highlight |
74 | Contact page | Form section | Inputs com bordas arredondadas, textarea auto-resize, botão
75 submit com loading state |
76
77 ### 4.3 Responsiveness
78 **Desktop-first** com breakpoints: 1280px (xl), 1024px (lg), 768px (md), 640px (sm). Touch
79 otimizado para mobile com áreas de toque mínimas 44x44px. Menu hamburger para telas <768px.
80 Imagens responsivas com srcset para performance otimizada.
```