

```

1  ## 1. Product Overview
2  Portfólio profissional bilíngue (pt/en) para desenvolvedor web, com foco em apresentação de
   projetos, cases detalhados e integração com redes profissionais. O produto visa maximizar a
   visibilidade profissional através de SEO otimizado e design responsivo.
3
4  - **Problema**: Desenvolvedores precisam de portfólio profissional que alcance recrutadores
   globalmente
5  - **Solução**: Plataforma bilíngue com templates de cases, SEO automático e integração
   GitHub/LinkedIn
6  - **Público**: Desenvolvedores web, recrutadores técnicos, clientes potenciais
7
8  ## 2. Core Features
9
10 #### 2.1 User Roles
11 | Role | Registration Method | Core Permissions |
12 |-----|-----|-----|
13 | Admin | Single user system | Full content management, language switching, SEO configuration
14 |-----|-----|-----|
15 | Visitor | No registration | Browse content, switch languages, view projects |
16
17 #### 2.2 Feature Module
18 O portfólio bilíngue consiste nas seguintes páginas principais:
19 1. **Página Inicial**: hero section, navegação, seção sobre, skills, contato
20 2. **Página de Projetos**: grid de projetos, filtros por tecnologia, busca
21 3. **Detalhe do Projeto**: template de case completo, galeria de imagens, links código
22 4. **Página de Contato**: formulário de contato, links redes sociais
23
24 #### 2.3 Page Details
25 | Page Name | Module Name | Feature description |
26 |-----|-----|-----|
27 | Home page | Hero section | Apresentação com animação, foto profissional, título dinâmico
   bilíngue |
28 | Home page | Navigation | Menu responsivo com switch de idioma (PT/EN), links âncora smooth
   scroll |
29 | Home page | About section | Texto sobre mim bilíngue com contador de experiência dinâmico |
30 | Home page | Skills section | Cards de tecnologias com níveis de proficiência, ícones
   coloridos |
31 | Home page | Contact section | Formulário com validação, integração email, links redes
   sociais |
32 | Projects page | Project grid | Cards responsivos com imagem, título, tecnologias, link
   detalhe |
33 | Projects page | Filter system | Filtros por categoria/tecnologia, busca por nome, contador
   de projetos |
34 | Project detail | Case template | Título bilíngue, descrição detalhada, problemas/soluções,
   resultados |
35 | Project detail | Image gallery | Carrossel de screenshots, lightbox, imagens otimizadas WebP
   |
36 | Project detail | Code links | Botões GitHub (código fonte), demo link, tecnologias
   utilizadas |
37 | Contact page | Contact form | Campos nome, email, mensagem, validação client-side, spam
   protection |
38 | Contact page | Social links | Ícones LinkedIn, GitHub, email com hover effects |
39
40 #### 3. Core Process
41  **Fluxo do Visitante**: Usário acessa home → navega pelas seções → visualiza projetos →
   filtra/busca → clica em projeto → lê case detalhado → acessa código/demo → retorna para mais
   projetos → entra em contato via formulário ou redes sociais.
42  **Fluxo Admin (desenvolvedor)**: Acessa painel admin → gerencia conteúdo bilíngue →
   adiciona/edita projetos → configura SEO → publica mudanças → monitora analytics.
43
44 ```mermaid
45 graph TD
46  A[Home Page] --> B[Projects Page]
47  B --> C[Project Detail]
48  C --> D[GitHub Code]
49  C --> E[Live Demo]
50  A --> F[Contact Page]
51  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
   typing effect, CTA buttons |
69 | Projects page | Project grid | Cards 3-col (desktop), 2-col (tablet), 1-col (mobile), hover
   scale 1.05, sombra suave |
70 | Project detail | Case template | Container max-width 800px, typography hierarchy, code
   snippets com syntax highlight |
71 | Contact page | Form section | Inputs com bordas arredondadas, textarea auto-resize, botão
   submit com loading state |
72
73 ### 4.3 Responsiveness
74 **Desktop-first** com breakpoints: 1280px (xl), 1024px (lg), 768px (md), 640px (sm). Touch
   otimizado para mobile com áreas de toque mínimas 44x44px. Menu hamburger para telas <768px.
   Imagens responsivas com srcset para performance otimizada.
```