**Documento de Requisitos para Website de Portfólio de Willian**

**1. Requisitos de Usuário**

1.1 **Facilidade de Navegação**

* O site deve possuir um menu de navegação fixo e acessível em todas as páginas.
* O menu deve conter links para as seções principais: Home, Sobre Mim, Projetos, Contato e Redes Sociais.
* Deve haver uma opção de "voltar ao topo" em todas as páginas.

1.2 **Acesso Rápido às Informações**

* O conteúdo principal deve estar acessível com no máximo dois cliques a partir da página inicial.
* O site deve incluir uma barra de busca (opcional) para facilitar a localização de projetos específicos.

1.3 **Design Atraente**

* O site deve ter um layout responsivo, adaptando-se a diferentes resoluções de tela.
* O design deve ser moderno, com uso de espaços em branco, tipografia legível e esquema de cores harmônico.
* Deve incluir animações suaves para transições e interações.

1.4 **Formulário de Contato Simples**

* O formulário deve conter campos para Nome, E-mail, Assunto e Mensagem.
* Deve haver validação de campos obrigatórios e formato de e-mail válido.
* O usuário deve receber uma confirmação de envio bem-sucedido.

1.5 **Visualização de Projetos**

* Cada projeto deve ter uma página dedicada com descrição detalhada, imagens, tecnologias utilizadas e links relevantes (repositórios, demos, etc.).
* Deve haver uma opção de filtro por categoria ou tecnologia.

**2. Requisitos de Sistema**

2.1 **Compatibilidade**

* O site deve ser compatível com os principais navegadores modernos: Chrome, Firefox, Edge e Safari.
* Deve funcionar de forma consistente em diferentes sistemas operacionais (Windows, macOS, Linux, Android, iOS).

2.2 **Responsividade**

* O layout deve se ajustar a telas de desktop, tablets e smartphones.
* Devem ser realizados testes em diferentes dispositivos para garantir a consistência da experiência do usuário.

2.3 **Hospedagem**

* O site deve ser hospedado em um servidor confiável, com suporte para HTTPS e certificado SSL ativo.
* Deve suportar tempo de atividade (uptime) de pelo menos 99%.

2.4 **Banco de Dados (Opcional)**

* Se houver necessidade de armazenar dados de contato, deve ser utilizado um banco de dados relacional seguro (como MySQL ou PostgreSQL).
* As informações sensíveis devem ser criptografadas.

**3. Requisitos Funcionais**

3.1 **Home Page**

* Exibir uma breve apresentação do portfólio com destaque para projetos recentes.
* Incluir uma chamada para ação (CTA) incentivando a navegação para outras seções.

3.2 **Seção Sobre Mim**

* Apresentar informações pessoais, formação acadêmica e experiência profissional.
* Incluir uma foto de perfil profissional.

3.3 **Galeria de Projetos**

* Listar projetos em formato de grade ou lista.
* Permitir a visualização de detalhes ao clicar em um projeto.

3.4 **Formulário de Contato**

* Permitir o envio de mensagens diretamente para o e-mail do proprietário do site.
* Incluir proteção contra spam (reCAPTCHA ou similar).

3.5 **Links para Redes Sociais**

* Integrar ícones com links para perfis profissionais (LinkedIn, GitHub, Twitter, etc.).
* Os links devem abrir em uma nova aba.

3.6 **Administração (Opcional)**

* Criar um painel de administração para atualização de conteúdo (adicionar, editar e excluir projetos) sem necessidade de alterar o código-fonte.
* O acesso deve ser protegido por autenticação segura.

**4. Requisitos Não Funcionais**

4.1 **Desempenho**

* O site deve carregar completamente em até 3 segundos em conexões de internet padrão.
* As imagens devem ser otimizadas para web sem perda significativa de qualidade.

4.2 **Segurança**

* Deve utilizar HTTPS para comunicação segura.
* Os formulários devem ter proteção contra injeção de código malicioso e ataques de CSRF.

4.3 **Usabilidade**

* Interface intuitiva, com boa legibilidade e contraste adequado para acessibilidade.
* Deve atender aos princípios básicos de acessibilidade da web (WCAG).

4.4 **Escalabilidade**

* O código deve ser modular, facilitando a adição de novos projetos e seções.
* Deve permitir fácil integração com APIs externas, se necessário.

4.5 **Manutenção**

* O código deve ser bem documentado e seguir boas práticas de desenvolvimento.
* Deve permitir atualizações de segurança e correções de bugs de forma eficiente.

**5. Requisitos de Testes**

5.1 **Testes de Usabilidade**

* Realizar testes com usuários para validar a facilidade de navegação e interação.

5.2 **Testes de Compatibilidade**

* Testar o site em diferentes navegadores e dispositivos para garantir a compatibilidade.

5.3 **Testes de Segurança**

* Validar a proteção contra ataques comuns, como injeção SQL e XSS.

5.4 **Testes de Performance**

* Avaliar o tempo de carregamento e a eficiência do site sob diferentes condições de rede.