1. Componentes do Sistema:

   - Front-end: Interface de usuário para o site e aplicativo móvel do Relaxa.

   - Back-end: Lógica de negócios e processamento de dados do Relaxa.

   - Banco de Dados: Armazenamento e gerenciamento de dados do sistema Relaxa.

2. Comunicação entre Componentes:

   - O front-end se comunica com o back-end por meio de requisições HTTP.

   - O back-end interage com o banco de dados para recuperar e armazenar informações.

3.Protocolos e Formatos de Dados:

   - Protocolo HTTP para comunicação entre cliente e servidor.

   - Formato de dados JSON para troca de informações entre componentes.

4. Escalabilidade e Tolerância a Falhas:

   - Balanceamento de carga para distribuir solicitações entre servidores.

   - Replicações de banco de dados para garantir disponibilidade e integridade dos dados.

5. Segurança:

   - Criptografia de dados para proteção da privacidade dos usuários.

   - Controle de acesso para garantir que apenas usuários autorizados acessem recursos do sistema.

6. Ambientes de Implantação:

   - Ambiente de Desenvolvimento: Para desenvolvimento e teste do sistema Relaxa.

   - Ambiente de Produção: Para execução em produção, acessível aos usuários finais.

7. Padrões de Projeto e Arquiteturais:

  - Cliente- Servidor: Recebe uma resposta com as informações solicitadas por meio de protocolos de rede.

- Arquitetura de Microserviços: Componentes independentes e autônomos para modularidade e escalabilidade.

 - MVC (Model-View-Controller): Divisão de responsabilidades entre modelo, visualização e controle para manutenção e extensibilidade.

8. Requisitos de Hardware e Software:

   - Sistema operacional compatível: Windows, Linux, macOS para o ambiente de desenvolvimento e hospedagem.

   - Versões específicas de software: Node.js, ReactJS, React Native, PostgreSQL.



