

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:

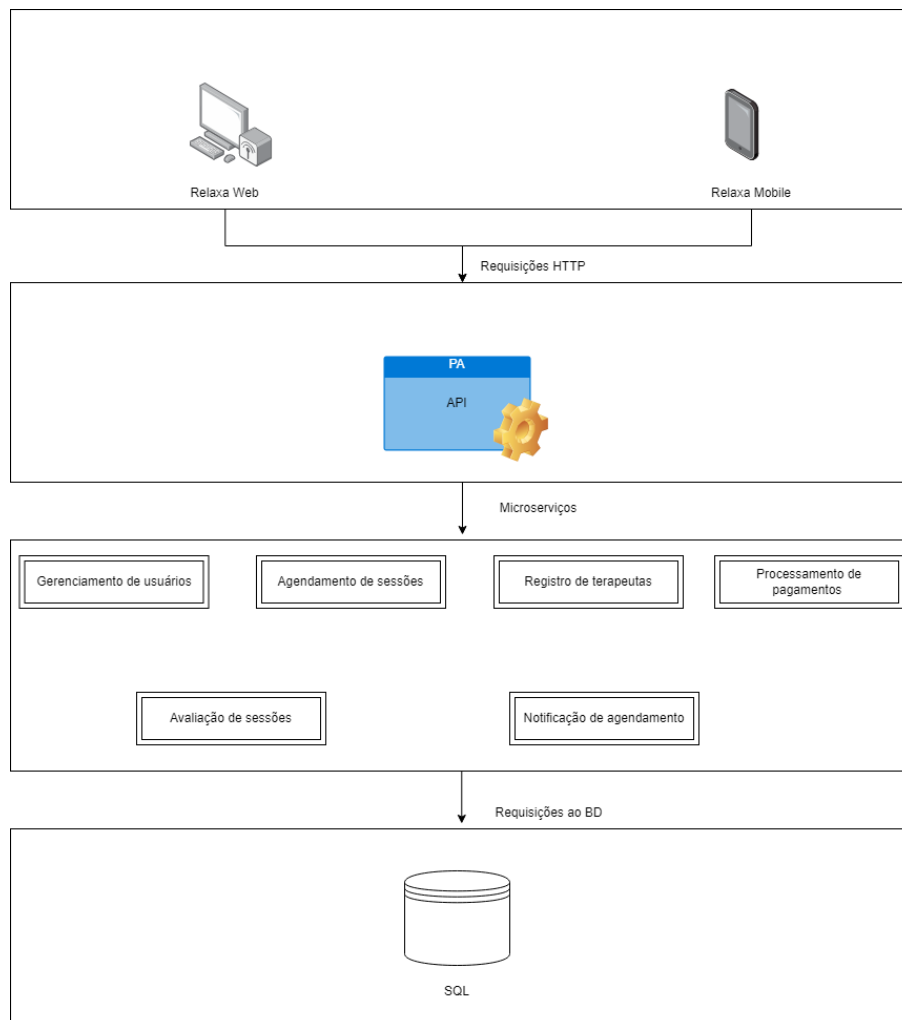
- Ambiente de Desenvolvimento: Para desenvolvimento e teste do sistema Relaxa.
- Ambiente de Produção: Para execução em produção, acessível aos usuários finais.

7. Padrões de Projeto e Arquiteturais:

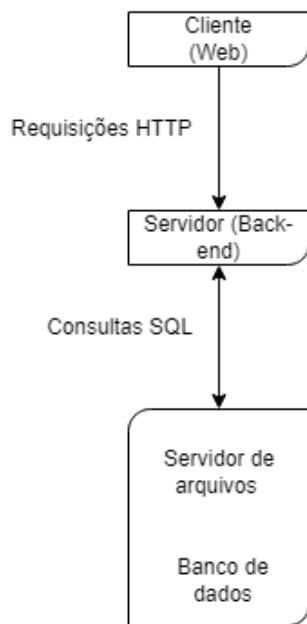
- Cliente- Servidor: Recebe uma resposta com as informações solicitadas por meio de protocolos de rede.
- Arquitetura de Microserviços: Componentes independentes e autônomos para modularidade e escalabilidade.
- MVC (Model-View-Controller): Divisão de responsabilidades entre modelo, visualização e controle 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.



Arquitetura Cliente-Servie



Arquitetura MVC

