

Franklin Adson Roque, Prof. Dr. Mario Alexandre Gazziro
 {franklin.roque@ufabc.edu.br, mario.gazziro@ufabc.edu.br}

INTRODUÇÃO

O comércio eletrônico, com origem no início da década de 1990 (ALBERTIN, 1998) e impulsionado pela popularização da internet, potencializou a oferta de produtos advindos de qualquer parte do mundo. Isso se configurou em uma oferta aumentada de produtos com especificações semelhantes ou compatíveis, o que se configurou como um novo desafio aos consumidores no momento da escolha de um equipamento ou componente em detrimento de outro (FAVERI; VALENTIM; KROETZ, 2013). Este mesmo desafio também pode ser notado por especialistas ou técnicos em manutenção, no momento da substituição de peças de equipamentos, sob risco da aquisição de componentes incompatíveis.

OBJETIVOS

Desenvolvimento de um aplicativo que permita a comparação de especificações técnicas de componentes de hardware, para auxiliar a tomada de decisão de consumidores e técnicos de manutenção. O sistema faz uso da técnica de web scraping para a aquisição dos dados advindos da WEB.

METODOLOGIA

Ferramentas da engenharia de software adotadas: Diagrama de Contexto (FIGURA 1) e o Diagrama de Fluxo de Dados (FIGURA 2).

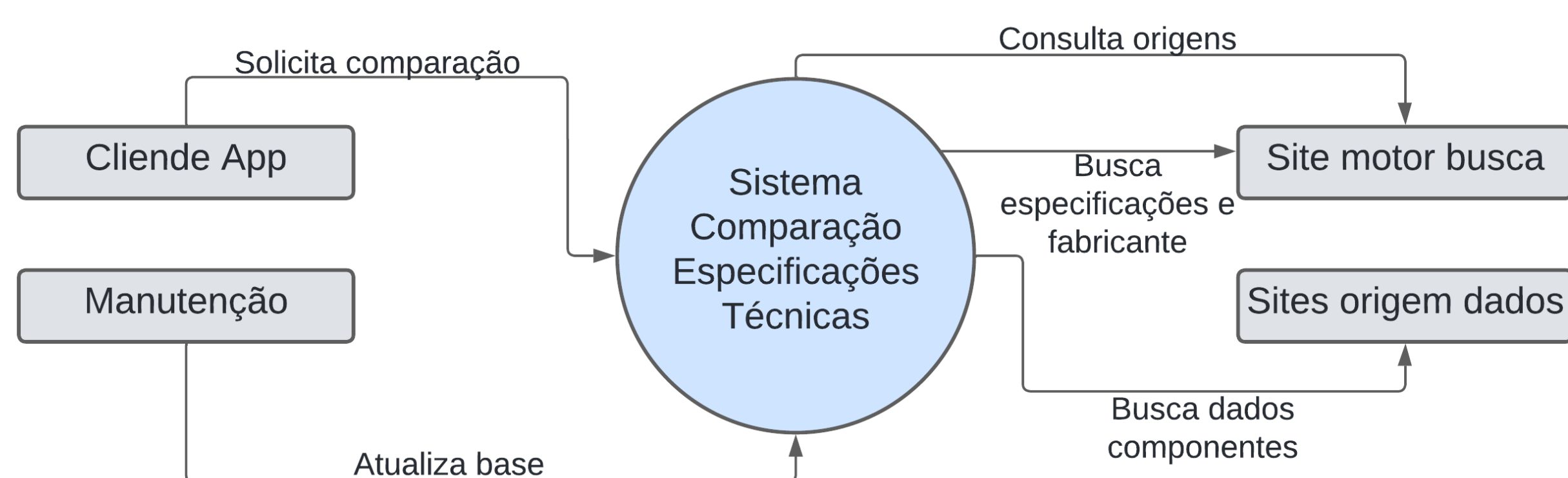


FIGURA 1: Diagrama de Contexto da aplicação.

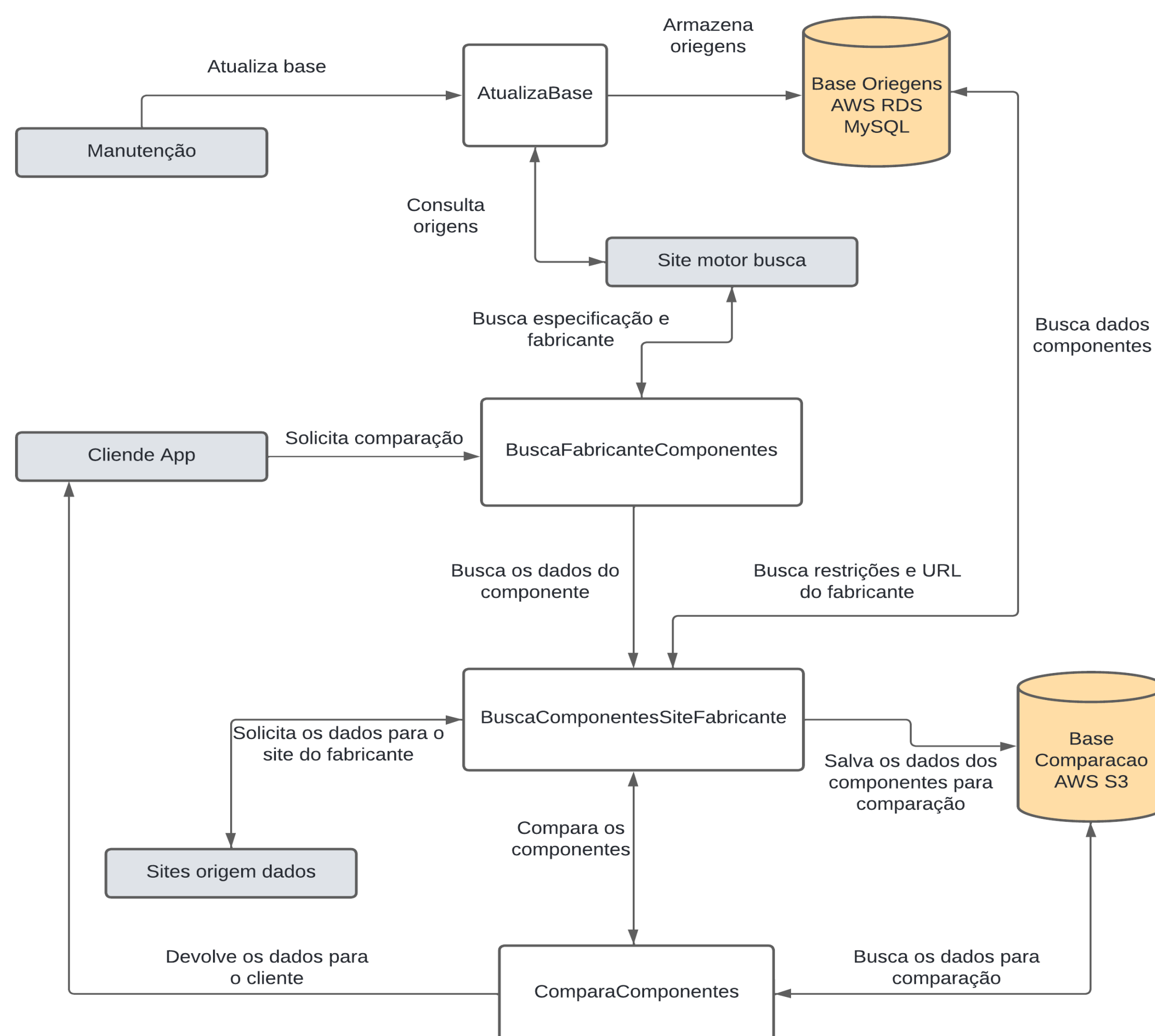


FIGURA 2: Diagrama de Fluxo de Dados.

As tecnologias empregadas no projeto foram:

- FrontEnd: Figma, React Native com Expo.
- BackEnd: Python, bibliotecas BeautifulSoup e Scrapy.
- Infraestrutura Cloud: AWS S3, AWS RDS.

RESULTADOS

A elaboração inicial do design na ferramenta Figma, para o desenvolvimento posterior no React Native acelerou o processo de desenvolvimento dos componentes das telas do aplicativo, demonstradas na FIGURA 3.



FIGURA 3: Telas do aplicativo em funcionamento.

DISCUSSÃO

A aplicação mostrou-se uma alternativa interessante, frente às outras plataformas de busca, que mantêm repositório próprio.

A adoção da linguagem Python para o backEnd mostrou-se uma excelente opção, pois a mesma proporcionou todas as funcionalidades necessárias e de forma simplificada.

O uso da infraestrutura de "Cloud Computing" para hospedagem dos componentes de busca e armazenamento do projeto também incutiram maior versatilidade e dinamismo para a disponibilização da ferramenta.

CONCLUSÃO

A ferramenta de comparação de componentes mostrou-se viável. A escolha das tecnologias envolvidas no projeto foram cruciais para atingir os objetivos. O uso de buckets S3 traz a vantagem de descentralizar o gerenciamento de arquivos, no entanto promove tráfego entre componentes da infraestrutura. Para disponibilizar ao público leigo a ferramenta, se faz necessários ajustes para garantir a robustez e confiabilidade.

REFERÊNCIAS

- ALBERTIN AL. Comércio eletrônico: benefícios e aspectos de sua aplicação. Rev adm empres [Internet]. 1998 Jan; 38(1):52-63.
- FAVERI, Dinorá Baldo de; VALENTIM, Ilda; KROETZ, Marilei. Teoria do Prospecto: uma investigação dos efeitos certeza, reflexão e isolamento na tomada de decisão envolvendo risco. Simpósio de Excelência em Gestão e Tecnologia, v. 10, 2013.