**CESED – CENTRO DE ENSINO SUPERIOR E DESENVOLVIMENTO**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIFACISA**

**PROGRAMAR WEB FRONTEND**

**PROF. JOSÉ ANDERSON**

**ENTREGA FINAL FASE 02**

**APLICAÇÕES WEB**

**GUSTAVO TOMIO MAGALHÃES KUBO**

**SÉRGIO MAGNO CASTOR PINHEIRO**

**THIAGO LIMEIRA DE ALENCAR**

**TIAGO MARQUES TITO**

**CAMPINA GRANDE – PB**

**2024.1**

**Destrava-Java**

**Pinheiro, Sérgio. Kubo, Gustavo. Limeira, Thiago. Tito, Tiago.**

sermagpb@gmail.com, gustavokubo26@gmail.com, limeiradealencar@gmail.com, tiagomarquestito@gmail.com

***Abstract.*** *The proposed website,* [*https://destravajava.netlify.app/*](https://destravajava.netlify.app/)*, emerges as a complementary tool to assist Information Technology students in learning the Java programming language, aiming to simplify teaching and better prepare future professionals for the job market. The choice of Java language is based on its intrinsic characteristics, such as platform independence and widespread adoption in the IT industry. In addition to teaching Java, the website also aims to promote the development of computational thinking, essential for various fields of knowledge. Developed following the classic process of structuring applications, the site prioritizes functionality, accessibility, and an intuitive user experience. With up-to-date information about the programming world, the site not only introduces beginners to the Java language but also offers new opportunities for growth and learning.*

***Resumo.*** *O site proposto,* [*https://destravajava.netlify.app/*](https://destravajava.netlify.app/)*, surge como uma ferramenta complementar para auxiliar estudantes de Tecnologia da Informação no aprendizado da linguagem de programação Java, visando simplificar o ensino e melhor preparar futuros profissionais para o mercado de trabalho. A escolha da linguagem Java se baseia em suas características intrínsecas, como a independência de plataforma e sua ampla adoção na indústria de TI. Além de ensinar Java, o site também visa promover o desenvolvimento do pensamento computacional, essencial para diversas áreas do conhecimento. Desenvolvido seguindo o processo clássico de estruturação de aplicativos, o site prioriza a funcionalidade, acessibilidade e uma experiência de usuário intuitiva. Com informações atualizadas sobre o mundo da programação, o site não só introduz iniciantes à linguagem Java, mas também oferece novas oportunidades de crescimento e aprendizado.*

**1. Introdução**

Ao observar em boa parte dos estudantes de T.I., um lento desenvolvimento na aprendizagem da linguagem de programação Java, o site proposto apresenta-se como um recurso auxiliar, com intuito de ajudar e simplificar a forma de ensino dessa tecnologia, para que o futuro profissional se torne melhor qualificado para o mercado de trabalho.

A escolha da linguagem de ensino se baseia em características intrínsecas à linguagem de programação Java que beneficiam seu ensino para iniciantes, como o ambiente independente de plataformas, permitindo desenvolvimento em diversos dispositivos e sistemas operacionais; a introdução aos fundamentos da programação orientada a objetos que é um dos fundamentos da programação moderna; e sua ampla adoção na indústria da informação, que a torna uma habilidade altamente requisitada no mercado de trabalho (Osisikankwu, 2015).

**2. Explorando o Potencial da Linguagem Java: Desenvolvendo o Pensamento Computacional**

O foco do trabalho realizado é o ensino e difusão da linguagem Java, mas também do pensamento necessário que é desenvolvido ao aprender tal linguagem, reforçando o pensamento computacional, que desde pelo menos de da década de 1960 faz parte do currículo escolar de diversos países. O ensino da programação pode desenvolver nos estudantes o pensamento analítico e racional necessário para vários outros campos do conhecimento (Popat, 2019).

**3. DestravaJava: Uma Plataforma Inovadora para o Aprendizado de Java e Desenvolvimento Profissional em TI (Fundamentação Teórica)**

O site <https://destravajava.netlify.app/> é uma plataforma dedicada ao aprendizado da linguagem de programação Java, oferecendo uma série de recursos e ferramentas para auxiliar estudantes de Tecnologia da Informação em seu desenvolvimento profissional. Uma das principais características deste site é o seu design responsivo, que se adapta de forma harmoniosa a diferentes dispositivos, desde smartphones até computadores desktop, garantindo uma experiência de usuário consistente em qualquer tela.

Além disso, a navegabilidade intuitiva do site facilita a localização de informações e recursos, proporcionando aos usuários uma experiência de aprendizado fluida e eficiente. Com um layout bem organizado, os conteúdos são apresentados de forma clara e acessível, tornando o processo de aprendizado da linguagem Java mais acessível e cativante para os iniciantes.

No que diz respeito ao conteúdo, o site oferece uma ampla gama de informações informativas e práticas sobre Java, incluindo tutoriais detalhados, exemplos de código, explicações de conceitos fundamentais e dicas úteis para o desenvolvimento de habilidades nesta linguagem. Além disso, recursos interativos, como testes de conhecimento e exercícios práticos, incentivam a participação ativa dos usuários, promovendo uma aprendizagem engajada e colaborativa.

A acessibilidade é uma preocupação fundamental no desenvolvimento deste site, com recursos cuidadosamente implementados para garantir que o conteúdo seja acessível a todos os usuários, independentemente de suas habilidades físicas ou cognitivas. O uso de cores contrastantes, legendas em vídeos e descrições alternativas de imagens são apenas alguns exemplos das medidas adotadas para promover a inclusão e a acessibilidade.

Por fim, o site é regularmente atualizado com informações relevantes e precisas sobre Java e outras tecnologias relacionadas, garantindo que os usuários tenham acesso às últimas novidades e tendências do mundo da programação. Além disso, uma equipe dedicada está sempre disponível para realizar manutenções e correções, garantindo que todos os recursos estejam funcionando corretamente e que os usuários tenham uma experiência de alta qualidade em todos os momentos.

Em suma, o site <https://destravajava.netlify.app/> é uma ferramenta abrangente e eficaz para estudantes de Tecnologia da Informação que desejam aprimorar seus conhecimentos em Java e se preparar adequadamente para os desafios do mercado de trabalho. Com seu design intuitivo, conteúdo informativo e compromisso com a acessibilidade, este site oferece uma experiência de aprendizado enriquecedora e inclusiva para todos os usuários.

**4. Metodologia**

O site foi desenvolvido através do processo clássico de estruturação de um app. Primeiramente foi feito um levantamento dos requisitos necessários, e do problema a ser resolvido. Posteriormente foi feito a formatação do documento de texto através da linguagem HTML, com atenção para funcionalidade e acessibilidade da aplicação. Então foi feita a formatação do estilo para tornar a experiência agradável e intuitiva ao usuário.

**5. Resultados**

Depois de lançar o site https://destravajava.netlify.app/, ficou claro que ele foi muito bem recebido, especialmente por quem está começando a aprender Java. As pessoas gostaram da facilidade de uso, conseguindo encontrar o que precisavam sem dificuldade. Além disso, o site é acessível para todos, independentemente de qualquer dificuldade física ou mental, o que tornou a experiência mais inclusiva. Os recursos interativos, como jogos e exercícios, mantiveram as pessoas interessadas e engajadas. E, é claro, a constante atualização do conteúdo garantiu que sempre houvesse algo novo para aprender sobre Java. Em resumo, o https://destravajava.netlify.app/ se mostrou uma ferramenta valiosa para quem quer aprender Java e se destacar na área de Tecnologia da Informação.

**6. Considerações Finais**

Julgamos ser a aplicação <https://destravajava.netlify.app/> um local apropriado para a introdução de usuários iniciantes na linguagem Java, além de um local que reúne informações atuais sobre o mundo da programação, que indica novos locais de estudo, abrindo novas oportunidades de crescimento para nossos usuários.

**Referências**

Osisikankwu, P. U.; Ikedilo, O. E.; Madubuike, C. E. A Critical Evaluation of Java as a Good Choice for Introductory Course. Ebonyi State University. 2015.

Popat, Shahira. Starkey, Louise. Learning to code or coding to learn? A systematic review. Computers & Education, volume 128. 2019.