



Aluno: Douglas Enrico Loureiro - CJ3025721 - 15/11/2024

Resumo

Esta pesquisa aborda o **Draw.io**, uma ferramenta versátil de criação de diagramas, destacando sua funcionalidade, aplicações práticas, importância no contexto profissional e exemplos dos diagramas que podem ser gerados. O estudo explora como o Draw.io é usado em áreas como desenvolvimento de software, gestão de projetos e infraestrutura de TI, além de sua relevância para a organização e comunicação de processos complexos.

Introdução

O Draw.io é uma ferramenta poderosa de diagramação que permite a criação de diferentes tipos de diagramas de forma fácil. Com uma interface simples, ele oferece a capacidade de criar diagramas de bloco, diagramas de relacionamento, diagramas UML, entre outros. Disponível como uma aplicação online, podendo ser usado através de um navegador, o Draw.io também pode ser acessado offline com um aplicativo para versão desktop.

Onde é usado

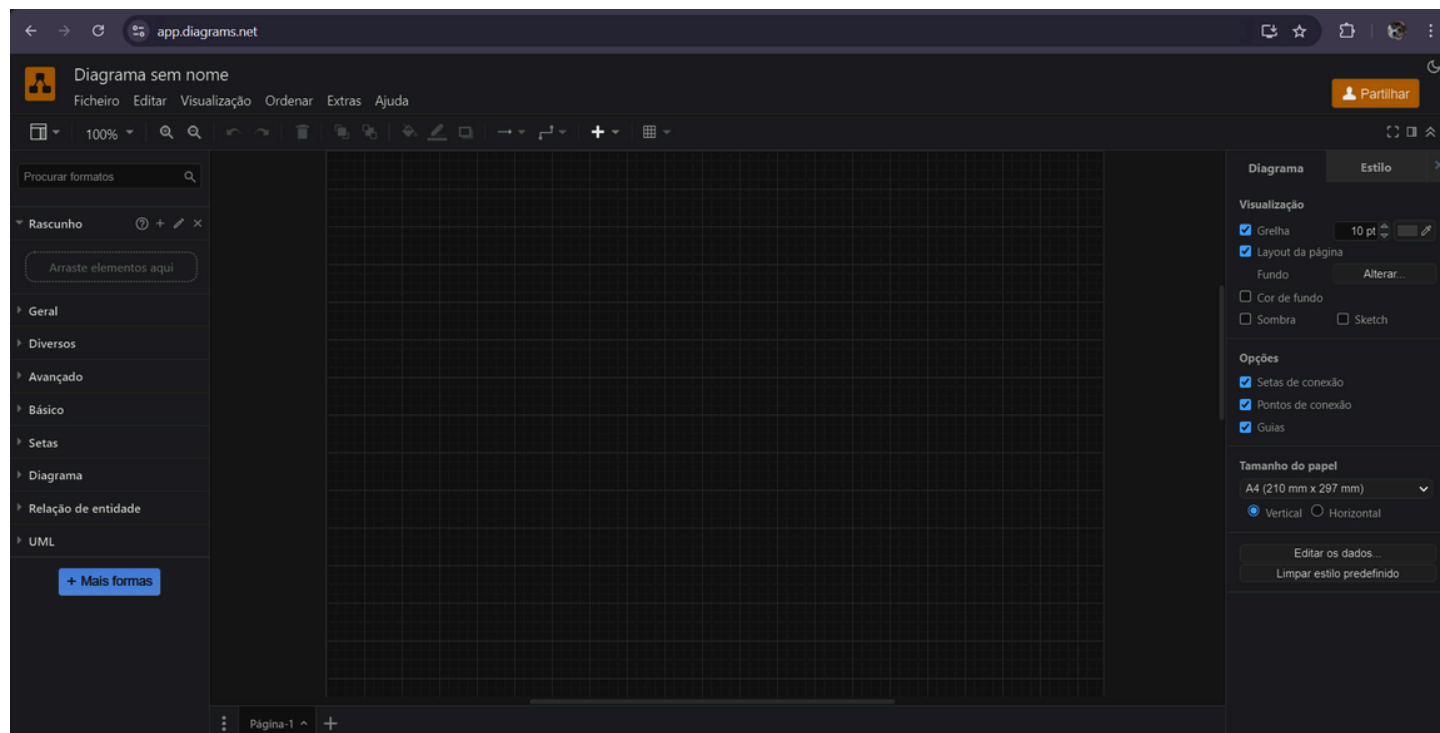
É utilizado em diversas áreas, como desenvolvimento de software, para criação de diagramas UML e de entidades e relacionamentos (ER); gestão de projetos, com diagramas de blocos e gráficos de dependência; e infraestrutura de TI, onde auxilia no mapeamento de redes e arquitetura de sistemas. Além disso, é usado em educação para criar mapas mentais e em empresas para organogramas e processos de negócios.

Importância do estudo

Estudar o Draw.io é importante para melhorar a comunicação dentro de equipes e empresas. Ele facilita a compreensão e a análise de processos e sistemas complexos, permitindo uma abordagem visual para resolver problemas e planejar tarefas.

Como funciona

Com um layout simples e fácil, o serviço permite ao usuário criar seus próprios processos, inserindo uma grande variedade de formas, textos, setas indicativas, e alterar cores e espessuras de traços.



Tela inicial do draw.io (versão para online para navegador)

Como usar

Para adicionar elementos na tela de trabalho, basta clicar sobre ele para aparecer no canto superior esquerdo. A partir disso, é possível mudar sua cor, alterar seu formato (pelas alças) e também conectá-lo a um outro objeto no qual esteja trabalhando (ideal para arquitetos da informação).

Outro uso que pode ser beneficiado com a aplicação é a montagem de gráficos. Ele oferece uma variedade grande de desenhos do tipo e conectores para tornar sua apresentação mais ilustrada e atraente.

É possível salvar os trabalhos feitos no Draw.io nos seguintes formatos: JPG, PNG, GIF, PDF, SVG e XML, além de ser possível guardar como projeto para que volte a trabalhar nele posteriormente.

Ele é disponibilizado em português, é gratuito e compatível com a maioria dos navegadores do mercado.

Exemplos de diagramas

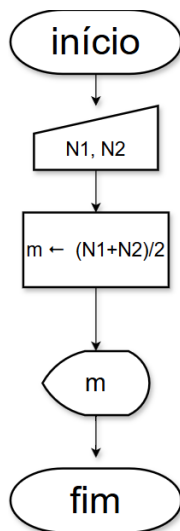


Diagrama de bloco de um programa que calcula a média (m) entre duas notas (N1 e N2).

Exercício retirado do livro Algoritmos: Lógica Para Desenvolvimento de Programação de Computadores (por José Augusto N. G. Manzano)

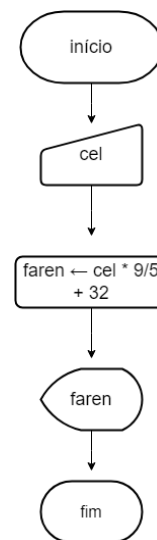


Diagrama de bloco de um programa que converte celsius (cel) para fahrenheit (faren).

Exercício retirado do livro Algoritmos: Lógica Para Desenvolvimento de Programação de Computadores (por José Augusto N. G. Manzano)

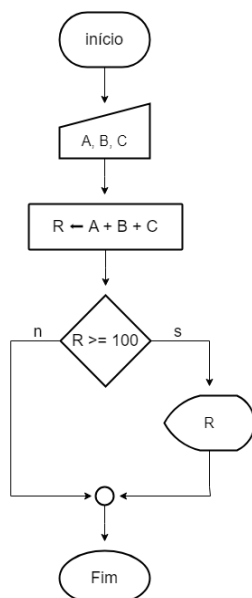


Diagrama de bloco de um programa com decisão, em que o resultado (R) da soma de 3 variáveis (A, B, C) é apresentado apenas se for maior ou igual a 100.

Exercício retirado do livro Algoritmos: Lógica Para Desenvolvimento de Programação de Computadores (por José Augusto N. G. Manzano)

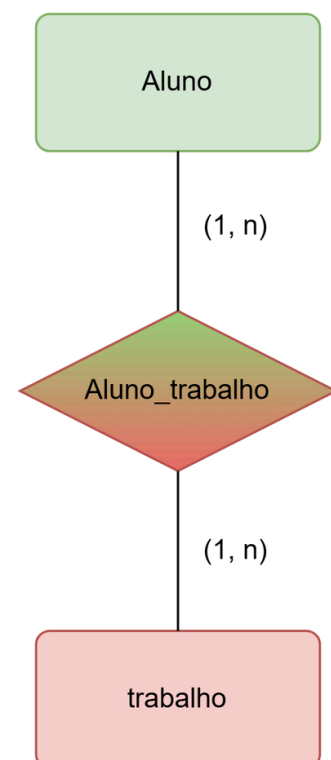


Diagrama de relação de entidade (Um aluno realiza vários trabalhos. Um trabalho é realizado por um ou mais alunos.)

Conclusão

O Draw.io é uma ferramenta essencial para quem precisa criar diagramas de maneira rápida e eficiente. Sua versatilidade e interface intuitiva fazem dele uma escolha popular entre desenvolvedores, gerentes de projeto e outros profissionais. Além disso, sua capacidade de ser integrado com diversas plataformas e de ser utilizado tanto online quanto offline, o torna ainda mais acessível.

Referências Bibliográficas

draw.io. Disponível em: <<https://www.drawio.com/>>. Acesso em: 15 nov. 2024.

Draw.io. Disponível em: <<https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/drawio/>>. Acesso em: 15 nov. 2024.

Draw.io – diagrams for Confluence and Jira. Disponível em: <<https://drawio-app.com/>>. Acesso em: 15 nov. 2024.

Introduction to diagrams. Disponível em: <<https://www.drawio.com/doc/getting-started-diagram-types>>. Acesso em: 15 nov. 2024.