

Lista 2 – sobre Drawio

INTRODUÇÃO

O Drawio é uma ferramenta de diagramação gratuita e multiplataforma, com a função de um editor visual. Ele permite que o usuário possa criar vários diagramas diretamente no navegador.

A ferramenta utiliza o JavaScript e o HTML, o que a torna mais rápida e leve. Uma das principais características dela é que os dados são processados no navegador e podem ser armazenados em diversas plataformas como Google Drive, Dropbox ou até mesmo no próprio dispositivo do usuário.

Onde é utilizado?

O Drawio é utilizado em diversas áreas, como, desenvolvimento de software, infraestrutura e TI, Gestão de processos em varias estruturas como: modelagem de banco de dados, Arquitetura de Sistemas, diagramas, modelagem de banco de dados, fluxogramas, etc.

Por que o estudo do Drawio é importante?

O estudo do Drawio é fundamental para estudantes e profissionais tais como, custo é uma das ferramentas mais completas e é gratuita, devido a ser gratuita quase todas ferramentas de mercado tem suporte por ela (como UML e DER), também se conecta fácil com GitHub para criação de ferramentas de projetos.

Exemplos de Diagramas Gerados pelo Drawio

O Drawio oferece bibliotecas de formas para a , criação de inúmeros tipos de diagramas. Alguns dos mais comuns incluem:

- Fluxogramas (Flowcharts): Representação gráfica de um fluxo de trabalho ou processo.
- Diagramas UML (Unified Modeling Language): Como Diagramas de Classes, Diagramas de Sequência e Casos de Uso, essenciais para a modelagem de software.
- Diagramas de Rede: Para ilustrar a topologia de redes de computadores, incluindo servidores, roteadores e conexões.
- Diagramas de Arquitetura de Nuvem: Uso de ícones específicos de provedores (AWS, Azure, Google Cloud) para mapear a infraestrutura em nuvem.
- Mapas Mentais: Usados para organizar ideias, informações e conceitos de forma visual.
- Diagramas Entidade-Relacionamento (DER): Focados na modelagem de bancos de dados.

Geração de Diagramas Entidade-Relacionamento no Drawio

O Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) é o modelo conceitual de dados mais usado para descrever a estrutura lógica de um banco de dados. O Drawio possui recursos nativos que facilitam a criação desses diagramas.

Conclusão

O Drawio (diagrams.net) é uma ferramenta indispensável no cenário atual de desenvolvimento e documentação técnica. Sua natureza gratuita, a riqueza de bibliotecas de formas e a versatilidade para criar diagramas complexos, como os de Entidade-Relacionamento, o consolidam como uma solução de alto valor. A capacidade de modelar bancos de dados com clareza, utilizando as notações de cardinalidade

corretas e com integração a repositórios como o GitHub, faz com que o domínio do Drawio seja uma habilidade importante para qualquer profissional que lide com a modelagem e arquitetura de sistemas de informação.

Referências Bibliográficas

- **diagrams.net (plataforma digital).**