

Trabalho de Banco de dados;

Introdução;

O **Draw.io** é um editor de diagramas e fluxogramas online e grátis. Como o Draw.io é online e gratuito, o usuário pode usá-lo no navegador do PC (**Windows**, **macOS** ou **Linux**), sem precisar fazer download. Ele disponibiliza recursos para criação de qualquer tipo de desenho, mas possui uma parte dedicada à arquitetura da informação.

O QUE É DRAW.IO E COMO FUNCIONA

O Draw.io é um editor gráfico online no qual é possível desenvolver desenhos, gráficos e outros sem a necessidade de usar um software caro e pesado.

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.

Para manter seus trabalhos a salvo, é possível conectá-lo com sua conta no Google Drive. Com isso, eles ficam disponíveis para serem alterados. Se não guardar na nuvem, o arquivo fica salvo em um formato fechado (.JPG ou .PNG), assim não é possível fazer nenhuma modificação.

A interface do Draw.io é realmente muito simples e seus elementos são familiares, o que facilita muito seu uso. Descendo a barra do menu lateral, você encontra diversos itens disponibilizados em categorias, como uma busca de imagens que pode ser feita diretamente do serviço.

COMO USAR O DRAW.IO

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.

Propostas;

A proposta do Draw.io de oferecer um editor gráfico com vários recursos de softwares consagrados é realmente louvável. Muitas vezes precisamos de recursos simples para fazer uma montagem ou algo similar e usar um desses serviços caros e pesados realmente não é uma boa.

A grande vantagem do Draw.io fica por conta da sua usabilidade, que é muito simples e permite a qualquer pessoa realizar seu trabalho nele, sem conhecimentos prévios. A separação dos elementos por categoria no menu lateral agiliza muito o trabalho.

Os elementos para construção de gráficos fazem dele uma aplicação interessante para quem tem essa necessidade. Há várias seções dedicadas a itens usados na construção de estruturas de sites (arquitetura da informação) e realmente se tornam uma boa ferramenta para esses profissionais.

O que mais faz falta no Draw.io é a possibilidade de trabalhar nele de forma off-line. Alguns recursos mais avançados seriam bem-vindos e o menu de ajuda, de forma mais desenvolvida para mostrar como aproveitá-lo melhor, faz muita falta.

PRÓS

Usabilidade intuitiva

Elementos separados por categorias

Trabalha em camadas e permite sobreposições

Seções dedicadas à arquitetura da informação

Traduzido para o português

CONTRAS

Poucos recursos avançados

Não há possibilidade de usá-lo off-line

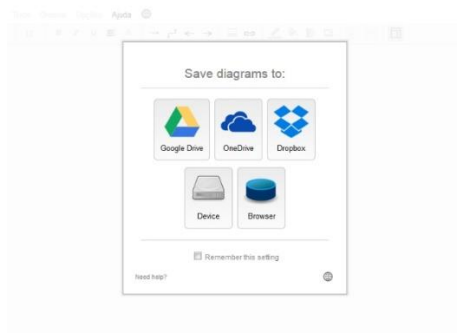
Seu menu de ajuda é pouco informativo

Draw.IO – Desenhar diagramas nunca foi tão fácil

Os diagramas ou esquemas são conteúdos determinantes para a compreensão e descrição dos mais variados conceitos, procedimentos ou ideias. Existem várias ferramentas que permitem produzir este tipo de conteúdo, umas mais ricas em diversidade de objetos, outras mais ricas em funcionalidades.

O Draw.IO anteriormente chamado de Diagramly, assenta na plataforma do Google Drive e permite criar diagramas, fluxogramas, mockups, esquemas, etc, tudo a partir do seu browser.

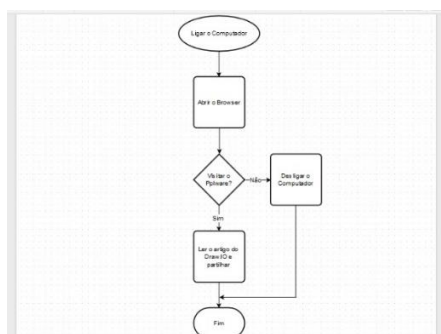
Para usar este serviço não é necessário a criação de qualquer conta específica, basta ter conta no Gmail, OneDrive (Hotmail ou Outlook) ou Dropbox e permitir que a aplicação tenha acesso ao armazenamento. Se preferir, pode guardar diretamente para o disco do seu dispositivo.



A partir da janela de trabalho principal do Draw.IO tem acesso a uma enorme quantidade de elementos (agrupados por temas) que pode adicionar.

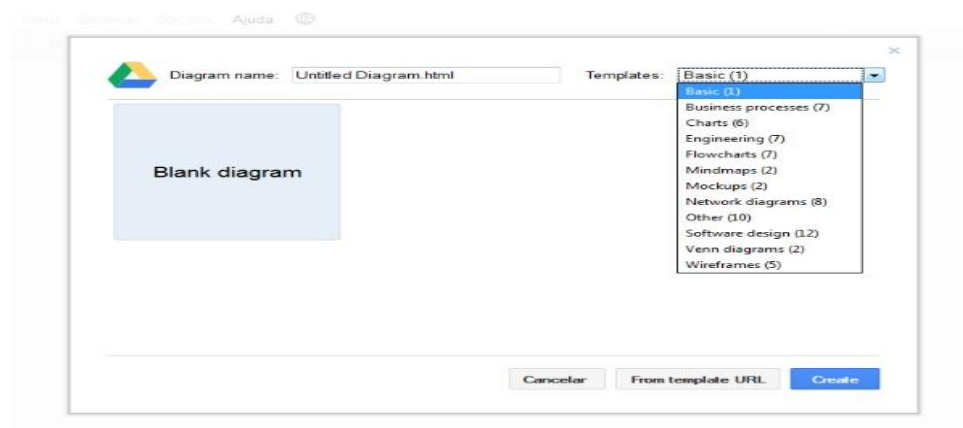
Elementos que pode usar:

- Elementos típicos para fluxogramas e diagramas
- Vários containers e formas
- Modelos de interface e ícones de equipamentos móveis (estilos iOS 6 / 7 e Android)
- Componentes electrónicos e multimédia
- Esquemas informáticos (base de dados, redes, etc.)
- UML
- Diagrama ER (Relação-Entidades)
- BPMN (Notação de Modelagem de Processos de Negócio)
- ArchiMate
- Cisco
- SysML (Systems Modeling Language)
- Planta de casa (desenho de piso)
- E muitos outros elementos



Se achar que necessita de um elemento extra e não consegue encontrar na aplicação, pode importar imagens extras para o seu ambiente de trabalho a partir do seu dispositivo ou do Google Search.

Se não quiser começar do zero, tem à sua disposição um conjunto de templates que se podem adequar ao que pretende. Podem ser ajustados e modificados da forma que preferir. Se nenhum dos templates oferecidos se enquadrar à sua necessidade, pode importar um via URL.



Os conteúdos podem ser exportados em vários formatos: PDF, PNG, JPEG, GIF, SVG, HTML e XML. Pode obter o código de um div ou iframe para embeber numa página Web e apresentar publicamente.

Não está disponível a opção de exportar para VDX (Visio). No entanto pode instalar a extensão Draw.IO no Chrome e editar. Infelizmente não existe nenhuma extensão para o Firefox.

Uma vez que o Draw.IO assenta inteiramente sobre a plataforma Google Drive, este recorre ao sistema de partilha do serviço cloud da Google, o que permite trabalhar em colaboração de forma grátis.

Apesar de existirem outros serviços pela internet fora, este parece-me ser o serviço mais completo e disponibilizado de forma gratuita tendo a opção de colaboração disponível gratuitamente onde noutros é pago.

Referências bibliográficas;

<https://pplware.sapo.pt/internet/draw-io-desenhar-diagramas-nunca-foi-tao-facil/>

<https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/drawio/>

