

# Atividade UML - draw.io

Gabriel Gaspar, Isaac Fischer, Kimberly Rotman e Yasmin Brancalone

- **Nome da ferramenta:** draw.io
- **Diagramas suportados:** Fluxograma, diagrama de processo BPMN, fluxo de dados, UML, diagrama entidade-relacionamento, diagrama de rede, diagrama de circuito eletrônico, mapas mentais, organograma, arquitetura de software.
- **Endereço web de acesso:** [draw.io](https://draw.io)
- **Engenharia reversa:** Não é suportado pelo draw.io.
- **Geração de código:** Não é suportado pelo draw.io.
- **Geração de documentação:** Não é suportado pelo draw.io.
- **Notação da UML:** É suportado parcialmente pelo draw.io. Como ele é basicamente uma ferramenta de desenho, o draw.io suporta a notação visual totalmente, mas o mesmo não valida ou interpreta os elementos UML. O draw.io não identifica se alguma regra da UML foi violada.
- **Formato de arquivo gerado pela ferramenta:** O draw.io é capaz de exportar em PNG, JPG, SVG, WEBP, PDF, HTML e XML.
- **Capaz de exportar diagramas que podem ser usados em outras ferramentas:** Sim, desde que a ferramenta de destino suporte XML, mas não segue o padrão XMI da UML.
- **Versão testada:** v26.2.15
- **Evolução da ferramenta e data da última atualização da ferramenta:** A evolução dela é possível de ser acompanhada no [GitHub](https://github.com) deles. A data da última atualização da ferramenta foi no dia 26 de abril de 2025.
- **Usuários ou instituições que usam essa ferramenta:** Uma boa parte dos alunos do 3º semestre do curso de Bacharelado em Ciência da Computação, no Instituto Federal do Paraná, utiliza o draw.io para modelagem de banco de dados. Algumas empresas também utilizam a plataforma, como American Express, Atlassian Confluence e UPS.
- **Licença:** O código presente no GitHub está sob licença Apache v2. Os ícones utilizados são licenciados sob a CC BY 4.0.
- **Facilidade de uso:** É uma ferramenta de extrema facilidade de uso, com uma interface simples e poderosa e controles fáceis de se usar.
- **Avaliação pessoal de pontos fortes e pontos fracos:** Alguns pontos fortes são: o draw.io é gratuito e open source, tem uma interface intuitiva, está localizado em português, não exige instalação, tem integração com serviços em nuvem como Google Drive, OneDrive e Dropbox, suporta diversos tipos de diagramas, colaboração em tempo real, exportação em vários formatos e uma vasta biblioteca de templates, além de ter curva de aprendizado baixa. Pontos fracos: não suporta engenharia reversa, não gera código a partir de UML, não usa o padrão XMI, depende de navegador para colaboração e não tem recursos avançados.