

**INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO  
CAMPUS CAMPOS DO JORDÃO**

# **DRAW IO**

**Giovanna Regina Ribeiro Vitorino**

**Campos do Jordão  
2024**

**INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO  
CAMPUS CAMPOS DO JORDÃO**

**Giovanna Regina Ribeiro Vitorino**

## **DRAW IO**

**Trabalho apresentado na disciplina Banco de Dados  
I do curso de Tecnologia em Análise e  
Desenvolvimento de Sistemas do Instituto Federal  
de São Paulo Campus do Jordão**

**Campos do Jordão  
2024**

## 1. INTRODUÇÃO

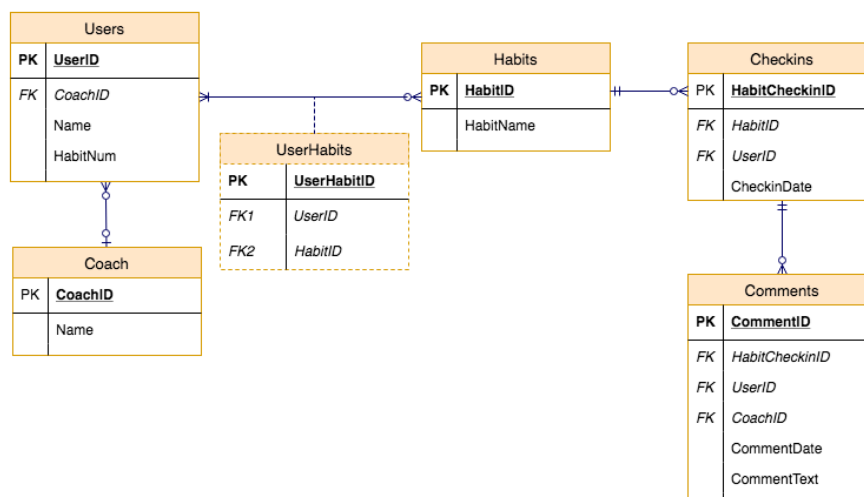
O Draw.io (atualmente chamado de diagrams.net) é uma ferramenta de criação e edição de desenhos gráficos (sobretudo diagramas UML, organogramas, diagramas de rede, etc.) disponibilizada gratuitamente online e sem a necessidade de realizar login. Com uma interface simples e intuitiva desenvolvida em javascript e html5 e lançada pela empresa Jgraph Ltda em 2011, draw.io reúne uma série de funcionalidades de templates e softwares famosos voltados para a arquitetura da informação e modelagem de dados.

## 2. DESENVOLVIMENTO

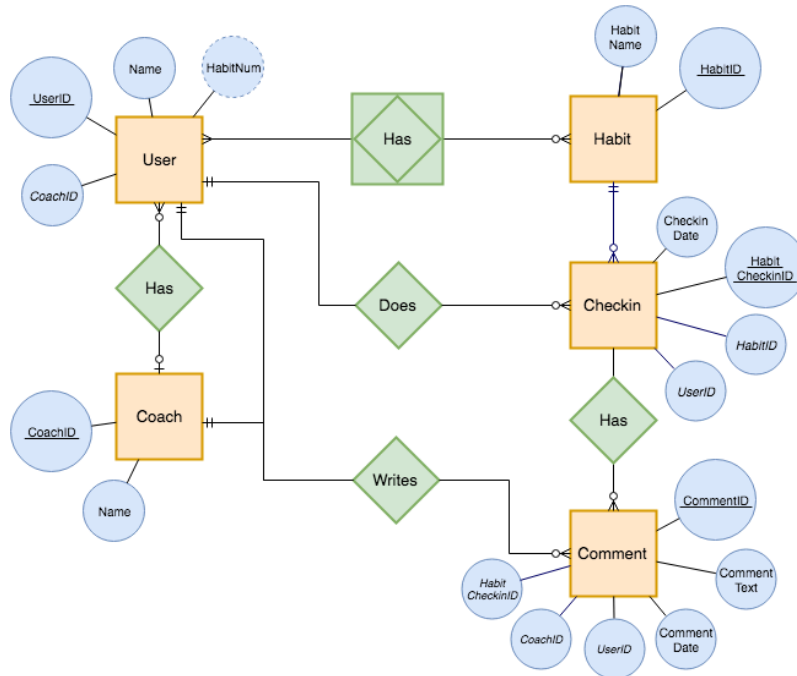
Já para a aplicação voltada para a área de bancos de dados, o draw.io é um software facilitador no que diz respeito a parte de modelagem de dados. A ferramenta possui uma série de recursos para a representação gráfica da estrutura de um banco de dados antes mesmo de sua implementação, facilitando a organização dos dados.

Entre as funcionalidades disponibilizadas pelo Draw.io estão os diagramas Entidade-Relacionamento (ER), técnica amplamente usada para modelar dados em bancos de dados relacionais e que é fundamental no processo de planejamento e design de bancos de dados, representando entidades (tabelas), atributos (colunas) e como estão relacionadas entre si, além da identificação de chaves primárias e estrangeiras por meio de formas e conectores. Isso facilita a comunicação entre desenvolvedores, analistas e outras partes interessadas, pois torna as estruturas de dados mais compreensível visualmente, além de servir como documentação.

Exemplos de diagramas gerados pelo Draw.io:



**Figura 1- Diagrama ER (pé de galinha)**



**Figura 2 - Diagrama ER (Heuser))**

### 3. CONCLUSÃO

Em resumo, Draw.io é uma ferramenta poderosa e acessível para a modelagem de bancos de dados. Sua principal relação do draw.io com a modelagem de bancos de dados é a sua capacidade de criar representações visuais por meio de diagramas ER e diagramas de fluxo de dados. Mesmo não sendo uma ferramenta que interage diretamente com o banco de dados (como um software de modelagem de dados especializado), oferece uma forma eficiente de criar e compartilhar o design do banco de dados antes da implementação. Além disso o draw.io é uma ferramenta colaborativa, ou seja, permite que diversos desenvolvedores e projetistas possam trabalhar simultaneamente no mesmo projeto sem precisarem utilizar a mesma máquina. Os recursos disponibilizados por esta ferramenta são extremamente flexíveis, se adaptando às necessidades de cada projeto e podendo ser integrado a outras ferramentas e plataformas, como o Google Drive e o Confluence.

### 4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Draw.io. Disponível em: <<https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/drawio/>>. Acesso em: 16 nov. 2024.

Wikipedia contributors. (n.d.). diagrams.net. Wikipedia, The Free Encyclopedia. <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Diagrams.net> Acesso em: 16 nov. 2024.

Filho, V. (n.d.). O Poder dos Diagramas de Arquitetura de Software: Descubra o draw.io. Videoresumo.com. Retrieved November 16, 2024, from <https://www.videoresumo.com/ferramentas/o-poder-dos-diagramas-de-arquitetura-de-software-descubra-o-draw-io/> Acesso em: 16 nov. 2024.

Marcela. (2023, July 31). Criação de Product Roadmap com Draw.io: Ferramenta Visual para Visualizar seu Planejamento. Awari. <https://awari.com.br/criacao-de-product-roadmap-com-draw-io-ferramenta-visual-para-visualizar-seu-planejamento-2/> Acesso em: 16 nov. 2024.

Draw.io vs. Lucidchart: Qual ferramenta de diagrama é melhor? (n.d.). Clickup.com. Retrieved November 17, 2024, from <https://clickup.com/pt-BR/blog/49155/draw-io-vs-lucidchart> Acesso em: 16 nov. 2024.

Caetano, G. (2024, September 21). Conheça a Drawio: Ferramenta Essencial para Criação de Diagramas. Gustavo Caetano. <https://gustavocaetano.com.br/conheca-a-drawio-ferramenta-essencial-para-criacao-de-diagramas/> Acesso em: 16 nov. 2024.