



MANUAL DO USUÁRIO

DBSLP - Database System Learning Plataform

Versão 1.0.0

2023

1 Sobre o Sistema

DBSLP é uma plataforma para ensino-aprendizado de banco de dados relacionais, integrando modelagem à uma instância de SGBD no browser, além de possibilitar que a modelagem seja colaborativa.

2 Sobre a estrutura

DBSLP é dividido em três aplicativos e dois serviços. A sua interface é dividida em duas seções principais: (i) barra de navegação lateral (ii) aplicativo.

O primeiro aplicativo, o inicial, consiste de informações sobre o sistema como notas da versão e acesso ao manual do usuário ou ao manual do desenvolvedor (documentação).

O segundo aplicativo é o de modelagem, em que se pode realizar a modelagem conceitual e lógica. Esse aplicativo consiste de quatro seções: (i) cabeçalho, em que se pode salvar a modelagem, gerar imagens, etc. (ii) ferramentas, em que se especifica o modo da aplicação (iii) viewport, que é a região de diagramação (iv) painéis auxiliares, que possibilitam verificar o estado da modelagem ou modifica-lo. Para a modelagem lógica, tem-se um serviço de buscar anomalias nas Tabelas, auxiliando a sua normalização.

Além disso, pode-se usar o serviço de sessões colaborativas para poder criar sessões de modelagem com outros usuários. Pra isso, deve-se gerar um token/sala e compartilhá-lo com os outros participantes.

O terceiro aplicativo é o executor de scripts SQL, servindo como um workbench/lab. Esse aplicativo consiste de três seções: (i) cabeçalho, em que se pode executar o Script SQL Atual (ii) SQL Editor, em que se pode inserir SQL Scripts (iii) painéis auxiliares, que possibilitam verificar o estado do banco de dados e visualizar os resultados dos Scripts, se algum.

Para usá-lo, é necessário usar o serviço de SGBD, que é responsável pelo gerenciamento de um SGBD *in-memory* para execução de scripts SQL.