

Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados

Ferramenta escolhida

[PostgreSQL 13.2](#)

Justificativa

Como nosso sistema tem foco no exercício da profissão, portanto o uso de ferramentas gratuitas é necessário. Com isso, e com o desejo de uso de banco de dados relacional, tivemos duas opções, utilizar MySQL ou PostgreSQL. Diferenças cruciais entre eles foram levantadas em reunião com grupo de coletas e os pontos em favor do escolhido são:

- Robustez: Possui mais features e é um banco que oferece bem mais opções ao projeto como um todo, já que permite implementações diversas para resolução de vários problemas;
- Aderência ao SQL: Existe menos diferença entre os padrões universais ao uso de SQL nessa ferramenta;
- Orientação Objeto-Relacionamento: Permite utilização de features como herança de tabelas, adicionando ainda mais opções ao sistema gerenciador;
- Segurança: Processos de segurança em nível de transação, elevando a integridade de dados e diminuindo a vulnerabilidade à corrupção de dados.