

## Banco de dados Sqlite

Entre os bancos de dados que analisei, o SQLite se destacou como uma solução simples e eficiente para projetos menores, onde não há exigência de grande escalabilidade ou complexidade. Ele é ideal para desenvolvimentos mais rápidos e projetos em que as necessidades de banco de dados são limitadas. No meu caso, foi uma escolha acertada para o projeto, pois ele permite trabalhar com bancos de dados locais sem a necessidade de uma infraestrutura complexa. A instalação do SQLite no código é extremamente simples, pois tudo o que é necessário é criar um arquivo de banco de dados dentro de uma pasta do projeto, sem depender de um servidor de banco de dados externo ou de configurações complicadas.

Além disso, o SQLite é amplamente utilizado em ambientes acadêmicos e foi uma das tecnologias ensinadas na faculdade, o que me permitiu aprender e aplicar seus conceitos sem grandes dificuldades. Como ainda estou iniciando no aprendizado sobre banco de dados, sua simplicidade foi fundamental para que eu pudesse focar mais no desenvolvimento do projeto do que na configuração e gerenciamento de um banco de dados mais complexo.

Sua leveza e facilidade de integração com o código também contribuíram para que eu pudesse avançar rapidamente no desenvolvimento sem me preocupar com a complexidade de um banco de dados relacional tradicional, como o MySQL ou PostgreSQL, que exigem servidores dedicados e configurações mais avançadas. Assim, o SQLite foi a solução ideal para o meu projeto, permitindo um desenvolvimento ágil e sem complicações técnicas excessivas.