



# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)



# Entendendo o padrão Unit of Work

# SQLAlchemy





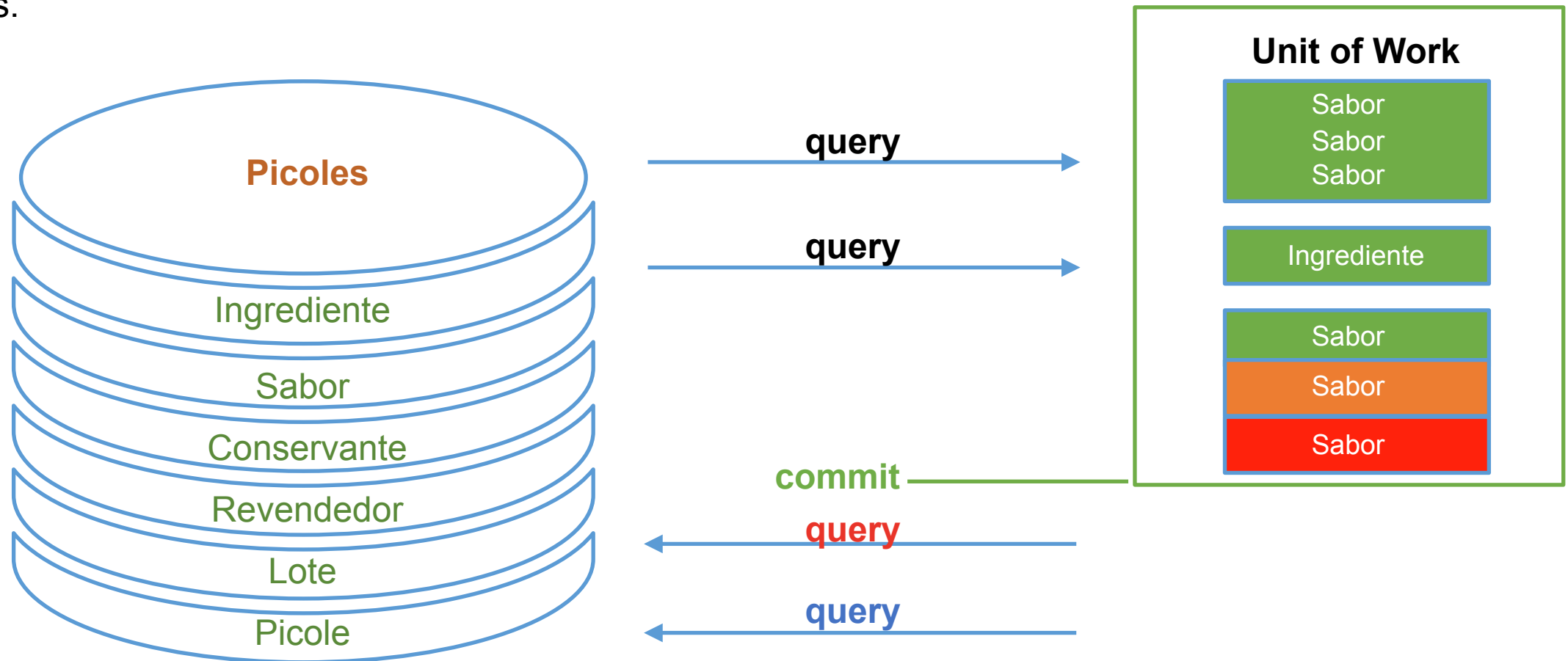
# Entendendo o padrão Unit of Work

Um dos conceitos fundamentais do SQLAlchemy é o Unit of Work (Unidade de Trabalho), então é importante conhecê-lo um pouco mais.



# Entendendo o padrão Unit of Work

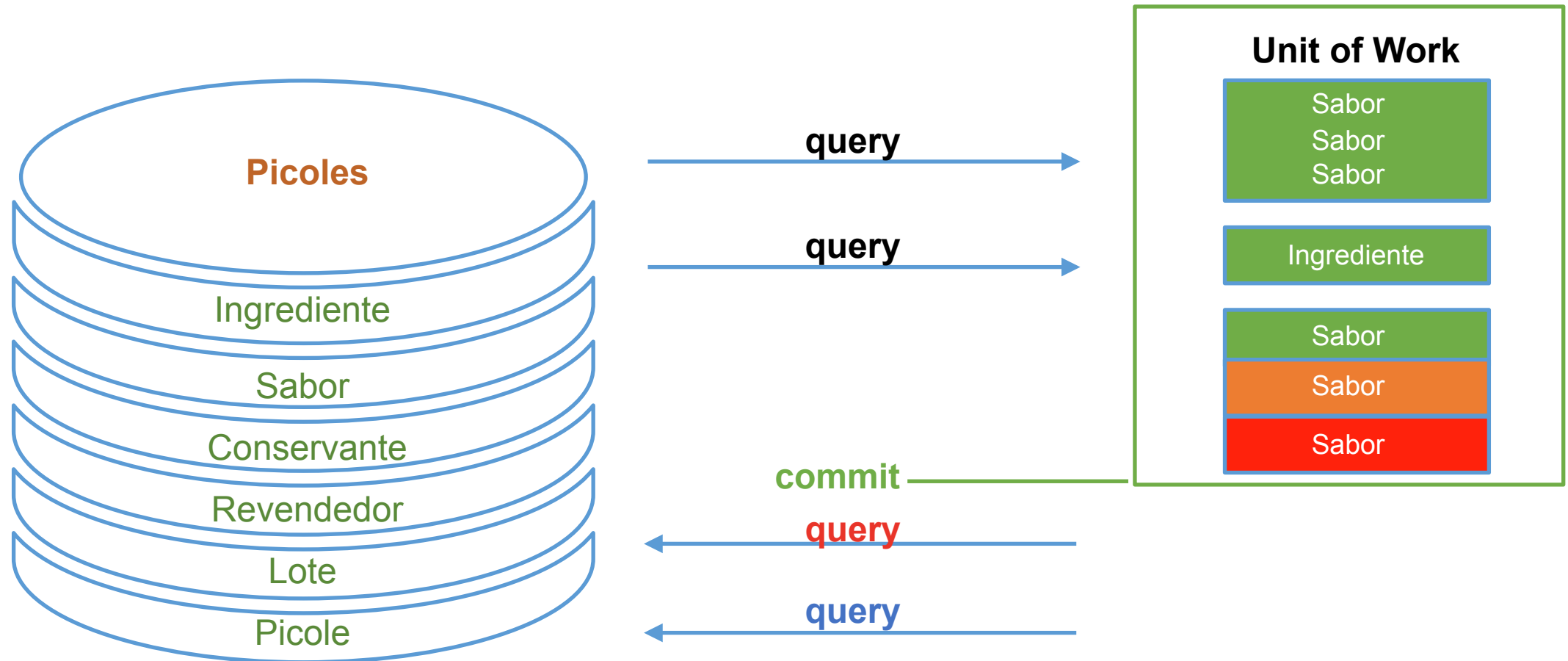
Toda query que for executada antes do commit será enviada em um mesmo batch (pacote) para o banco de dados.





# Entendendo o padrão Unit of Work

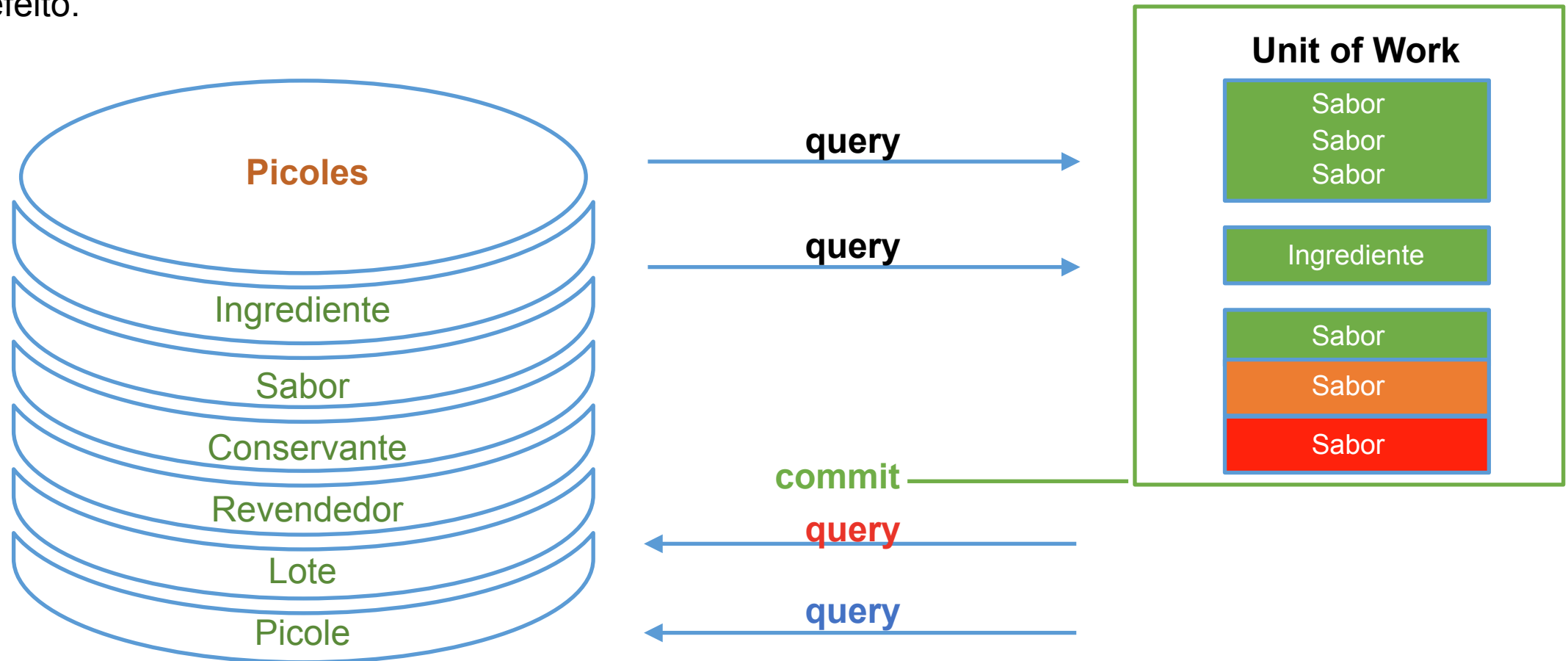
Este pacote é conhecido como Unit of Work.





# Entendendo o padrão Unit of Work

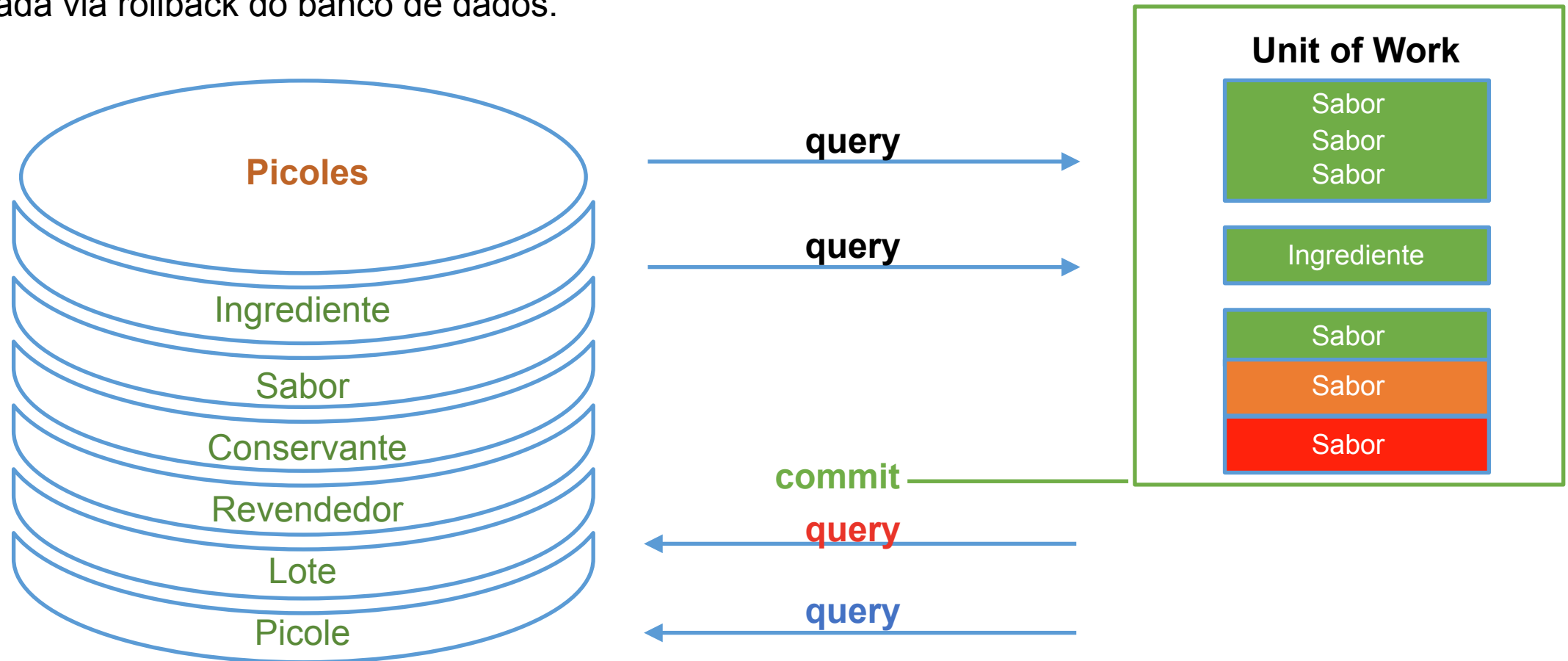
Qualquer query que for executada mas não tiver commit posterior não será enviada ao banco e portanto não terá efeito.





# Entendendo o padrão Unit of Work

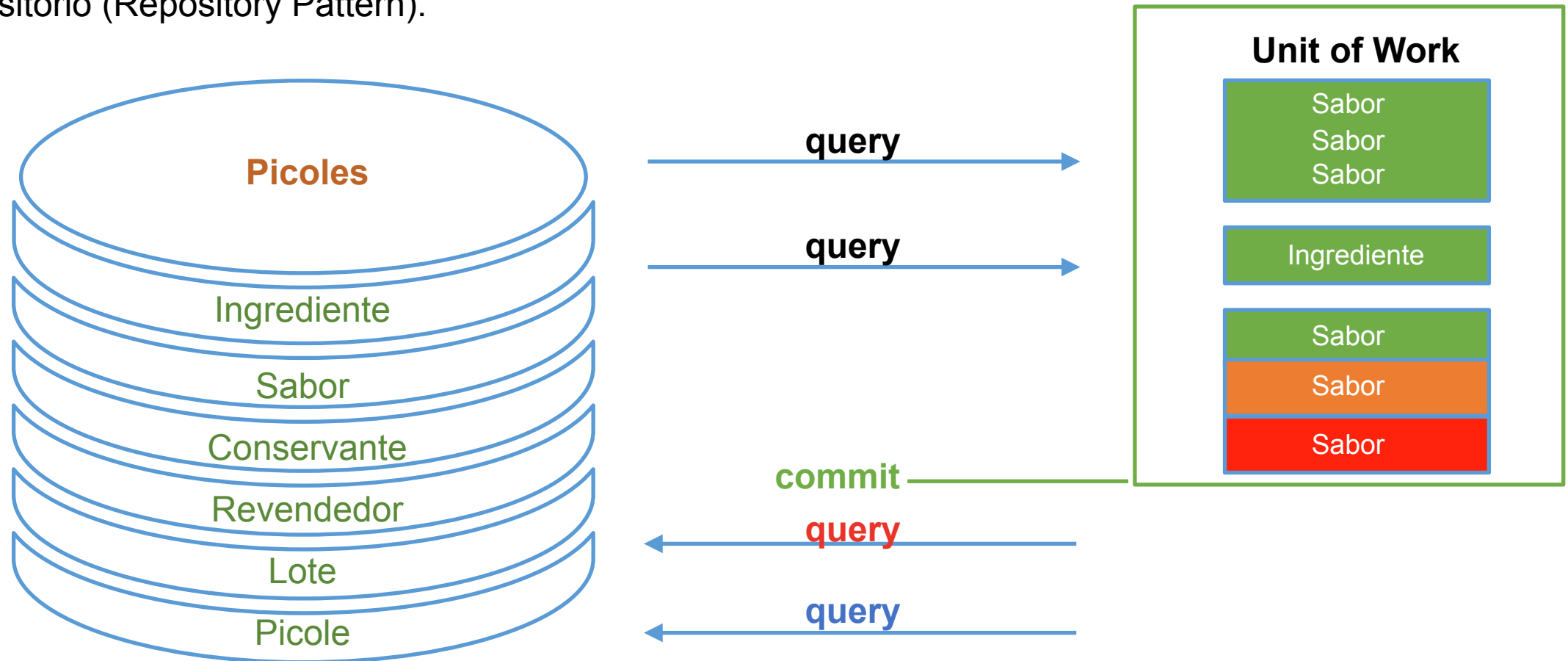
Se durante a execução das queries, após o commit, houver algum problema, toda a unidade de trabalho será abortada via rollback do banco de dados.





# Entendendo o padrão Unit of Work

O padrão Unit of Work é uma implementação do Padrão de Projeto (Design Patterns) conhecido por Padrão Repositório (Repository Pattern).

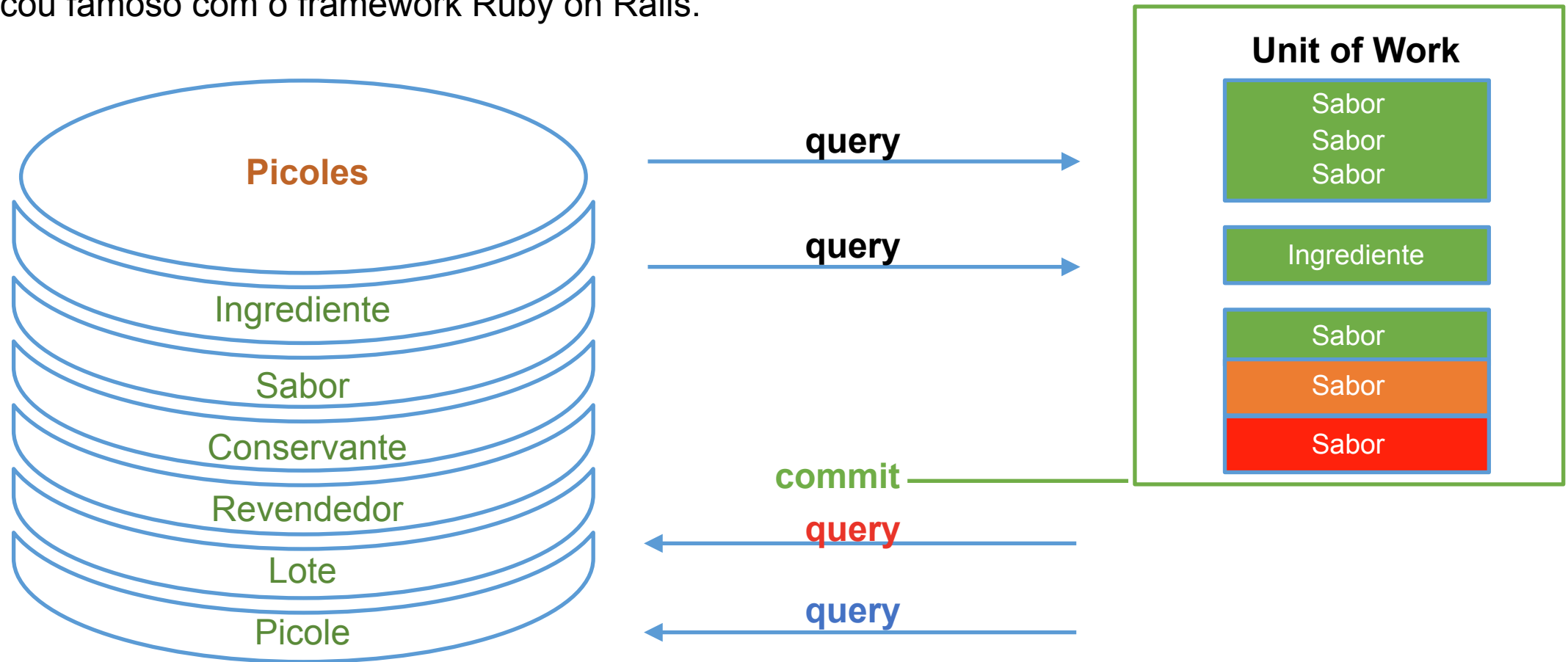






# Entendendo o padrão Unit of Work

Um outro padrão de projetos comumente usado para se trabalhar com bancos de dados é o Active Record que ficou famoso com o framework Ruby on Rails.





# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)