

INTRODUÇÃO À AUTOMAÇÃO DE CONSULTAS

D **DESENVOLVE**
programa de formação
e inclusão de talentos
em tecnologia



 **Grupo
Boticário**



KORU



O PAPEL DO SQL NA ANÁLISE DE DADOS

Linguagem Fundamental

SQL é essencial para comunicar com bancos de dados relacionais.

Necessidade de Reuso

Tarefas analíticas precisam ser repetidas para relatórios periódicos.

Análises Centrais

Consultas são etapas centrais no fluxo de análise de dados.



POR QUE USAR SCRIPTS SQL



Salvar Trabalho

Evita redigitar
comandos
frequentemente
utilizados.



Facilitar Correções

Edite arquivos salvos em vez de começar do zero.



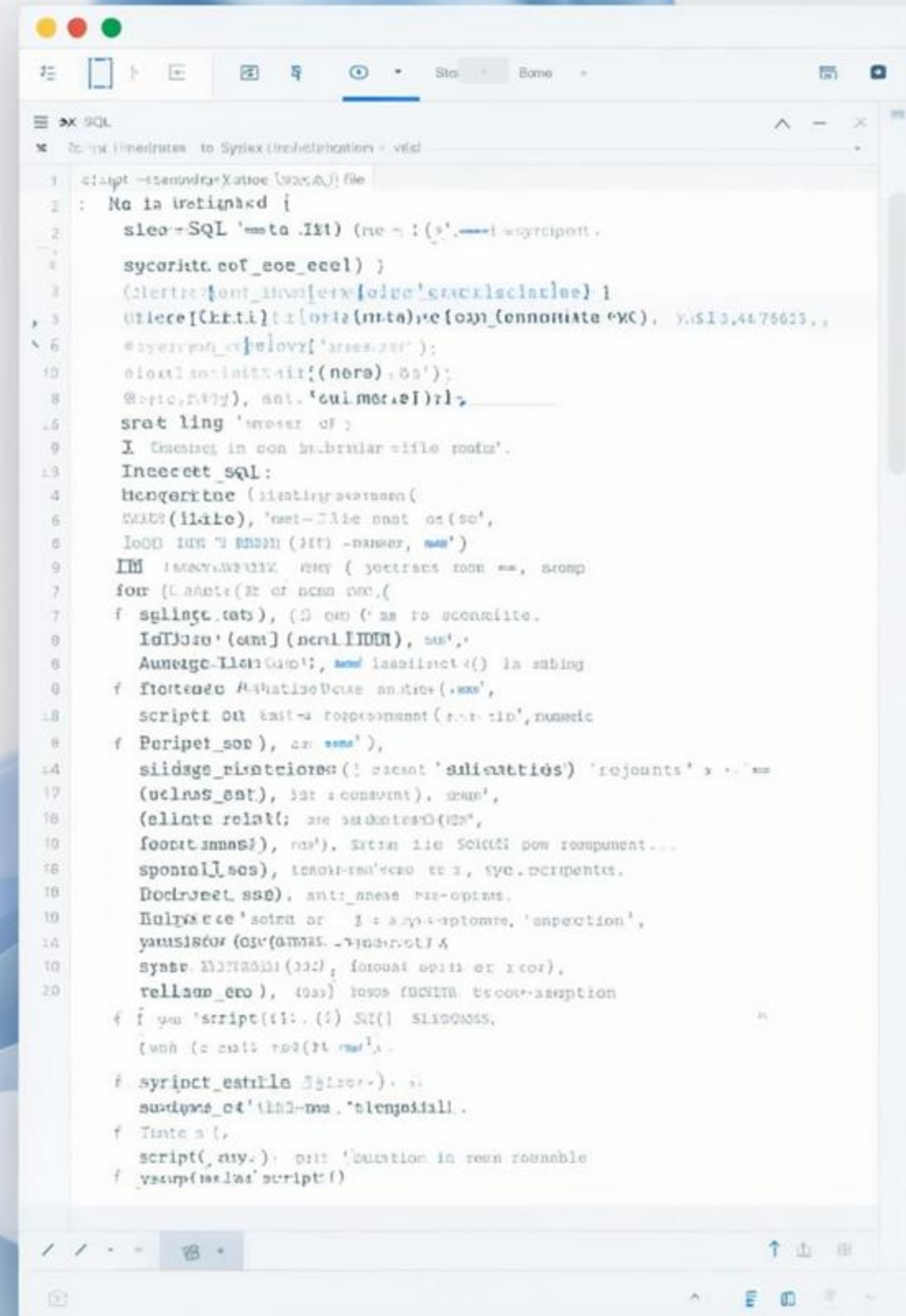
Scripts Portáteis

Funcionam em diferentes ambientes de teste.



Controle de Versão

Armazene no
GitHub para
backup e
compartilhamento.



COMO TRABALHAR COM SCRIPTS

Editores Simples

Use Notepad ou TextEdit para edição básica de scripts SQL.

Editores Especializados

Oferecem formatação e coloração de sintaxe para melhor legibilidade.

Execução

Copie e cole comandos no console SQL para executar.

GERAÇÃO AVANÇADA DE SCRIPTS

1

SQL Dinâmico

Use SQL para gerar scripts automaticamente.

2

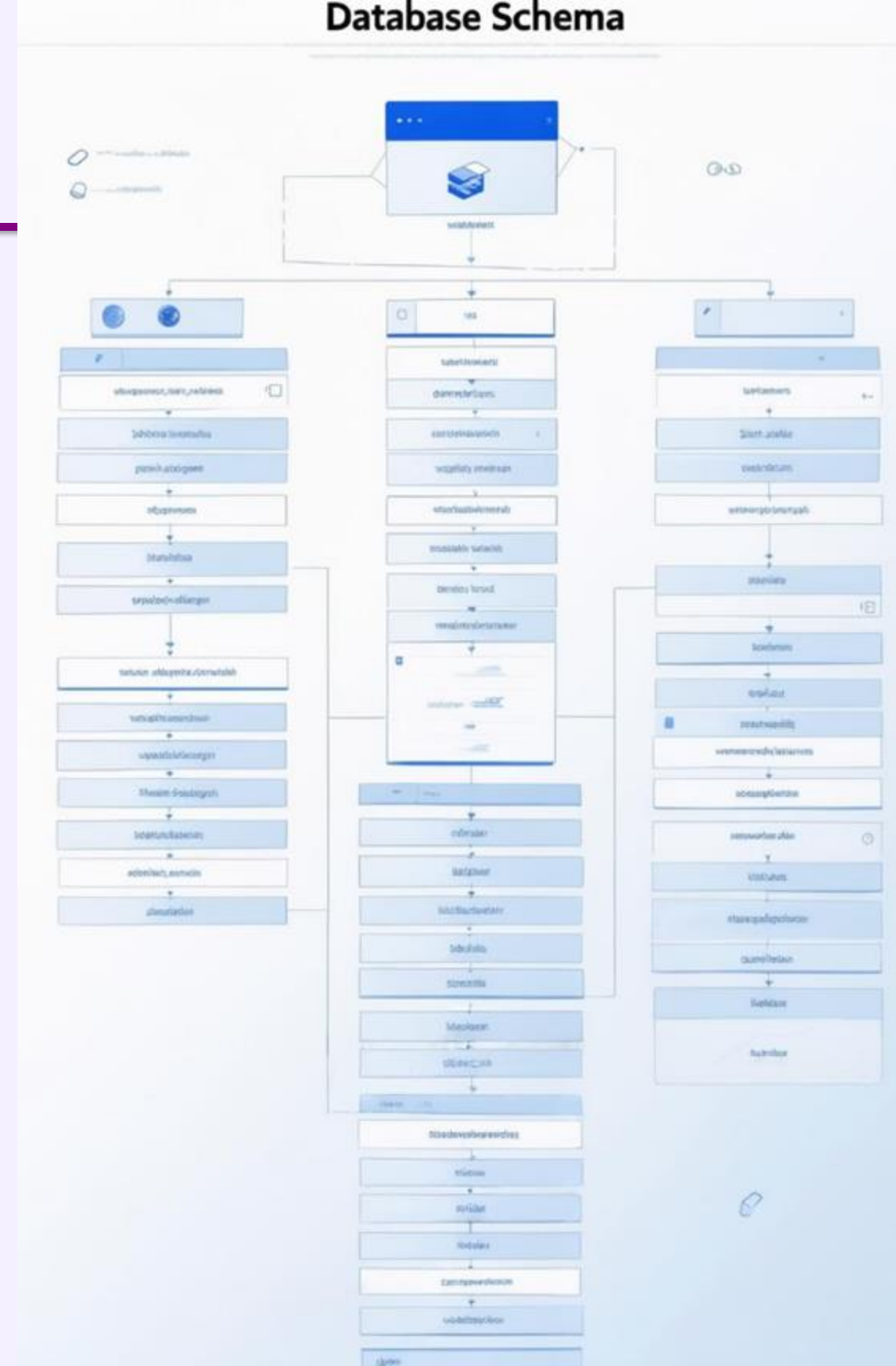
Metadados

Consulte `information_schema` para informações de tabelas.

3

Manutenção em Lote

Útil para contar linhas ou gerar scripts INSERT.



NATUREZA DECLARATIVA DO SQL



**DATABASE
OPTIMIZATION
ENGINE**

O Que Fazer

Descreva apenas o resultado desejado, não os passos.

Otimização Automática

O banco de dados encontra a forma mais eficiente.

Processamento Eficiente

Aproveita o poder computacional do RDBMS.

ANÁLISES QUE SQL PODE AUTOMATIZAR

Cálculos Básicos

Soma, média, contagem e agregações.

Relatórios Recorrentes

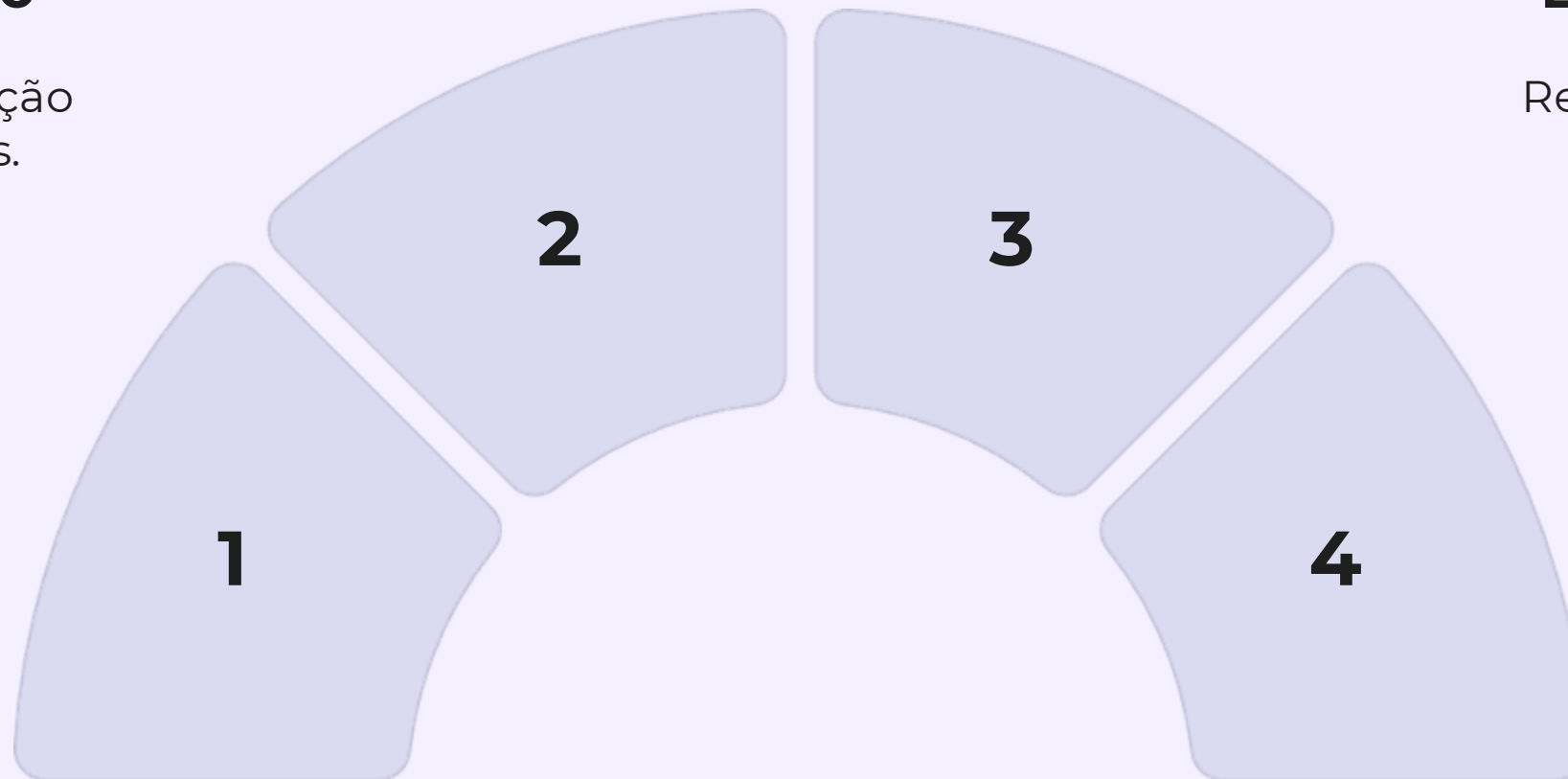
Scripts para experimentos A/B testing.

Análise de Texto

Categorização e extração baseadas em regras.

Limpeza de Dados

Remover espaços, corrigir capitalização.



MECANISMOS DE AUTOMAÇÃO



1

Scripts Salvos

Reexecute scripts sempre que necessário.

2

Views

Consultas salvas com nomes permanentes no banco.

3

Integração

Conecte com Python, R e ferramentas BI.

LIMITAÇÕES DO SQL PARA AUTOMAÇÃO

