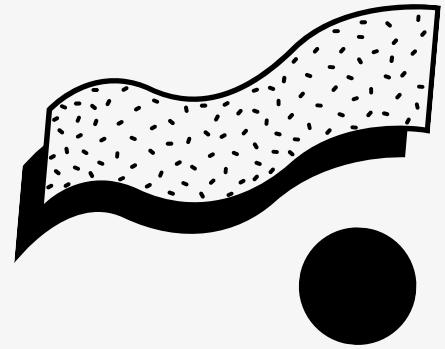


# **RECAPITULANDO O CONHECIMENTO**

# INTRODUÇÃO A BANCOS RELACIONAIS



## Princípios básicos

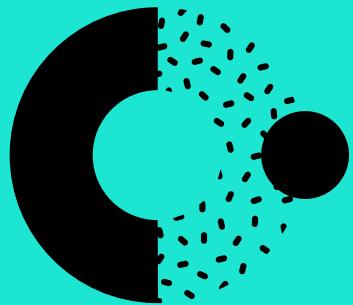
- Dados formatos em tabelas colunares
- Possui relações entre as tabelas
- Relações 1:N e N:N

## SQL

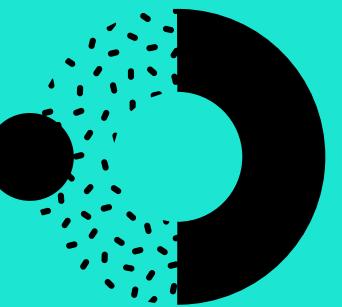
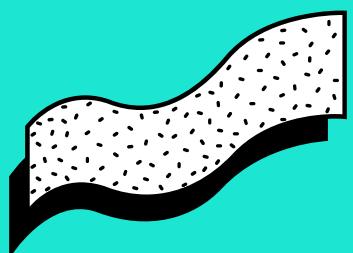
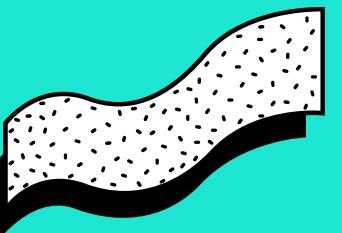
- Uso de palavras com letras maíusculas e minúsculas
- Resultados são guardados em uma tabela temporária
- Uso de condicionais
- 

## SQLITE

- Banco definido em um único arquivo
- Criamos nossas primeiras tabelas
- Fizemos nossas primeiras consultas direto pelo terminal



Foi difícil, mas conseguimos sair da caverna!

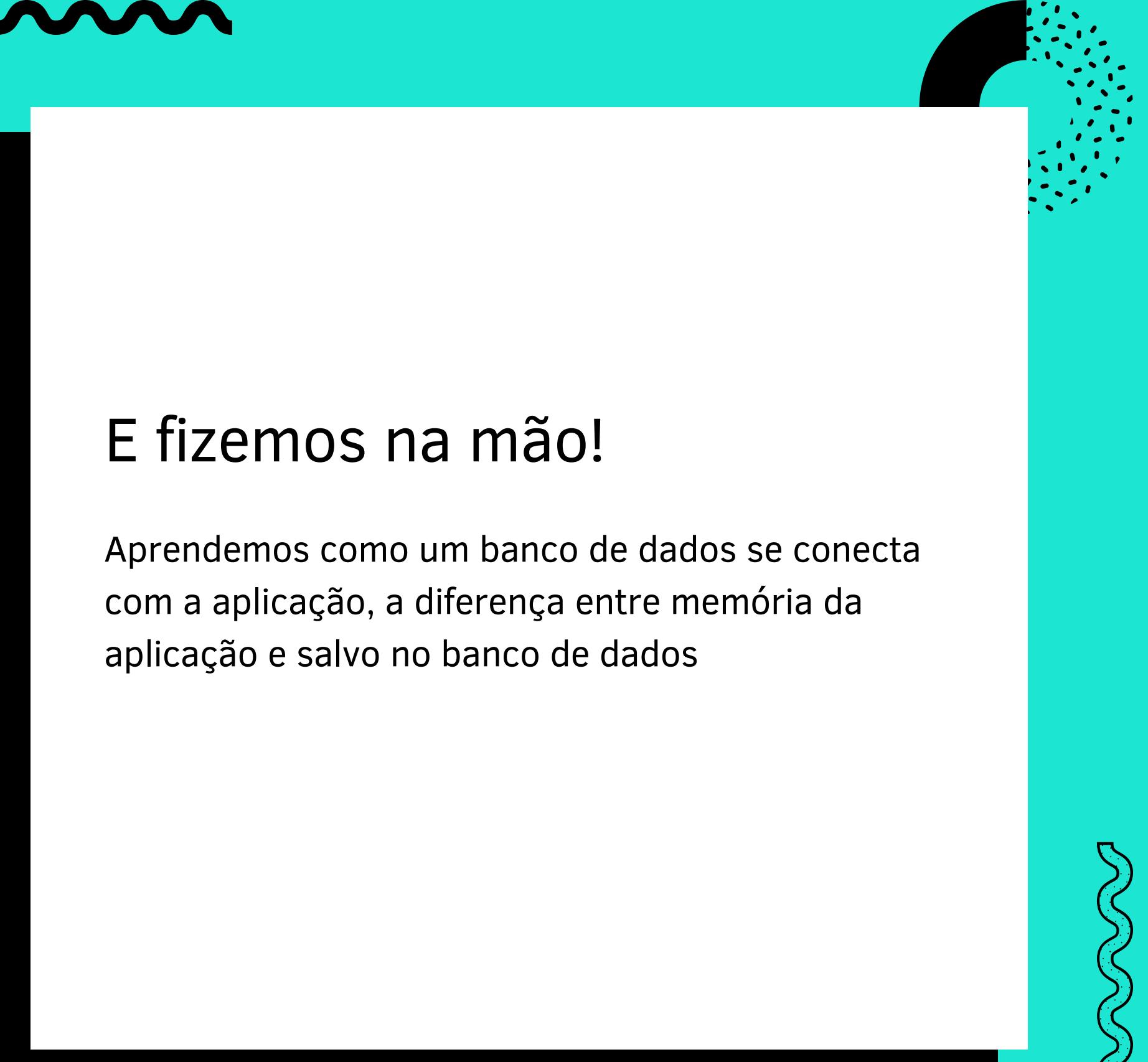


# **UNIMOS SQLITE + RUBY**



Implementamos um ORM e  
criamos métodos para ler tabelas  
e trazer resultados

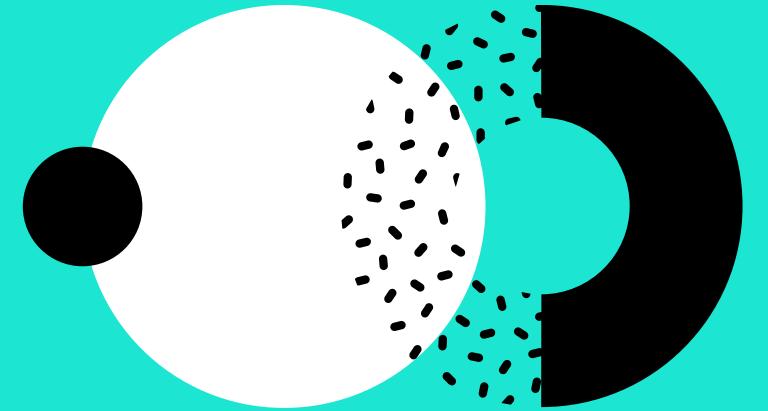
# **APRENDEMOS A INSERIR, LER, ALTERAR E DELETAR**



**E fizemos na mão!**

Aprendemos como um banco de dados se conecta com a aplicação, a diferença entre memória da aplicação e salvo no banco de dados

Active Record

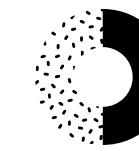


# E NOSSA VIDA NUNCA MAIS FOI A MESMA

Aprendemos a criar migrações e seeds, da importância do TIMESTAMP na migração. Criamos nossos primeiros models e interagimos com o nosso banco de dados via irb console. Também conhecemos rake tasks e seu funcionamento básico.

# ASSOCIAÇÕES E VALIDAÇÕES

Aprendemos a importância de associações e validações para garantir consistência e facilidade de acesso a informações em nosso banco de dados



## Presence

Criamos uma validação para garantir a presença de campos essenciais



## Uniqueness

Precisamos garantir que certos dados seja únicos, as vezes isso precisa ser feito dentro de um determinado escopo



## Format

Aprendemos a validar formato e descobrimos que existe um mundo de discussão sobre validação de email



## Criamos nossa própria validação

Agora sabemos que se não existe, também podemos criar!

# BANCOS NÃO RELACIONAIS

- Redis
- MongoDB



# Parsing e Scraping

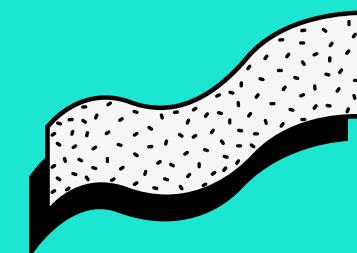
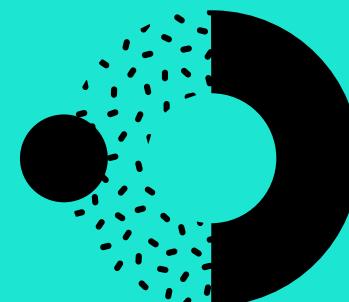
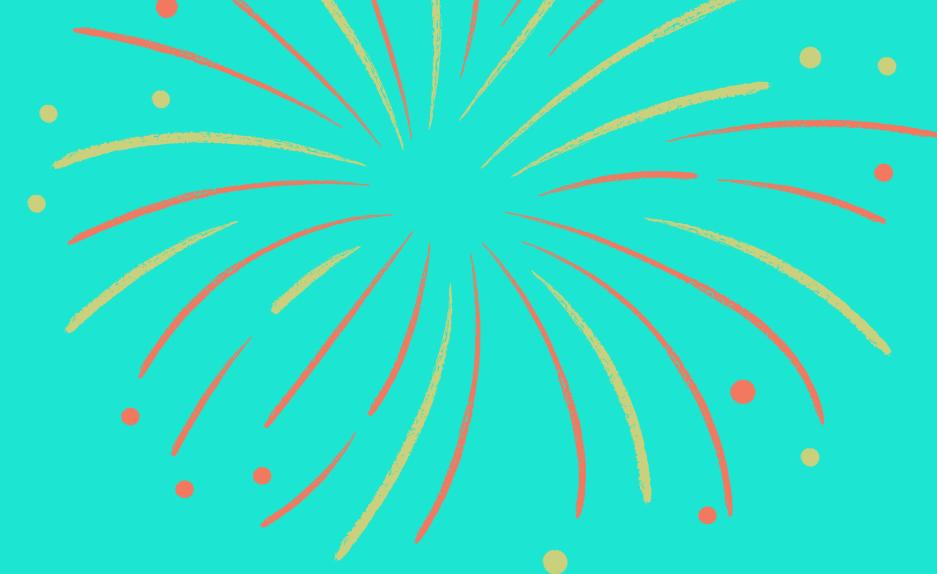
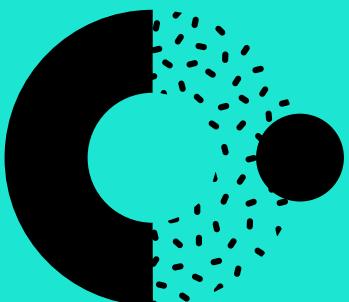
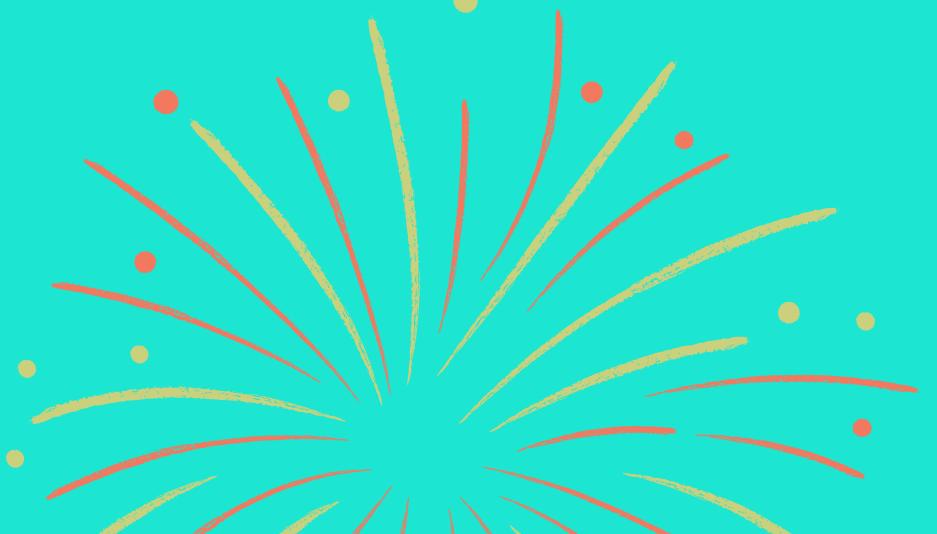
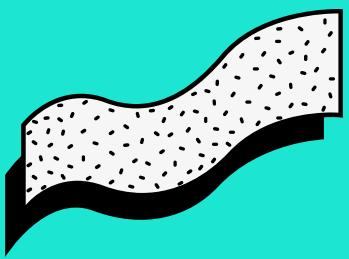
**Nokogiri**

**CSV**

**YAML**

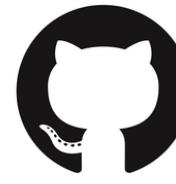
**JSON**

**VOCÊS  
CONSEGUIRAM!!!**



# TOMÁS GOMES

tomas.gomes@rdstation.com



## Github

<https://github.com/tvbgo>



## Linkedin

<https://www.linkedin.com/in/tomas-v-de-brito-gomes-a7747997/>



## Slack

@tomas