

Masterclass Knex

📅 When	Apr 29, 2020
▼ Status	Complete
☰ Tags	Masterclass
🔗 URL	Empty

👁️ Pra quem é destinado essa Masterclass?

Iniciantes que conhecem o básico de SQL, Javascript, Node.js, Express e HTTP

Não querem mais escrever SQL na unha

Querem dar o próximo passo no conhecimento, criação e manutenção de banco de dados.

❓ O que, pra que e por que?

- Query Builder
- Construtor de queries SQL com Javascript
- Callback style or Promise style
- Multiplas plataformas (PostgreSQL, MySQL, SQLite3...)
- Agilidade
- Ajuda em todos os cenários? Não , mas ainda assim você pode escrever raw queries
- SQL Raw pode ser perigoso se não for feito com cuidado, pode ser feio, e de difícil manutenção
- Knex vs SQL Raw

```
knex('users').where('id', 1) select * from `users` where `id` = 1
```

Praticar

Vamos criar uma API que irá ter CRUD de usuários e projetos desses usuários.

O que preciso para começar?

- Nodejs
- PostgreSQL
- VSCode
- Insomnia ou Postman



- ☐ Revisar um pouco de SQL
- ☐ Create Table
- ☐ Instalar: `npm i knex pg express nodemon`
- ☐ Create and Config ./knexfile.js with `npx knex init`
- ☐ Create and Config ./src/database/index.js
- ☐ Log in to local postgres: `psql -U postgres`
- ☐ Create user migration `npx knex migrate:make migration_name`
- ☐ Create user seed `npx knex seed:make seed_name`
- ☐ Run Migration and Seeds `migrate:latest` `seed:run`
- ☐ Usando o Knex
- ☐ Select
- ☐ Insert
- ☐ Update
- ☐ Delete

- ☐ Add error handling
- ☐ Separar Rotas e criar controllers
- ☐ Create projects table (Relacionamento com users)
- ☐ Criar migration e seed
- ☐ Join User Projects
- ☐ Paginação de Projetos
- ☐ Soft Delete (user)
- ☐ Procedures & Triggers (updated_at)

Code/Drops

```
-- create database CREATE DATABASE knex_test; -- create table CREATE TABLE
users ( id serial unique, name text not null ); -- select all users SELECT *
FROM users; -- add user INSERT INTO users (name) values ('Mayk'); -- update
user UPDATE users SET name = 'Maykão' WHERE id = '1'; -- delete user DELETE
FROM users WHERE id = '1'; -- create table CREATE TABLE projects ( id serial
unique, user_id integer references users(id), title text not null ); --
select all projects SELECT * FROM projects; -- add project to user INSERT
INTO projects (user_id, title) values ('1', 'Meu Projeto'); -- relation user
with project SELECT projects.*, users.name FROM projects JOIN users ON
projects.user_id = users.id; -- drop DROP TABLE users; DROP TABLE projects;
DROP DATABASE knex_test;
```

Próximos passos ?

-  Desafio: Criar o restante do CRUD dos Projects
-  Conhecer e estudar uma ORM como o Sequelize
<https://www.youtube.com/watch?v=Fbu7z5dXcRs>

Referências

<http://knexjs.org>

<https://devhints.io/knex>

<https://github.com/robmclarty/knex-express-project-sample>

<https://www.postgresqltutorial.com/psql-commands>

<https://www.postgresql.org/docs/12/sql-createtrigger.html>

<https://stackoverflow.com/questions/36728899/knex-js-auto-update-trigger/48028011#48028011>

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Status>

<https://www.postman.com/>

<https://insomnia.rest/>

<https://code.visualstudio.com/>

<https://www.postgresql.org/download/>