

Desenvolvimento Back-end

Neste módulo, você vai aprender como desenvolver um código de back-end robusto, limpo, escalável e seguro, dominando o uso de bancos de dados, a construção de APIs com testes automatizados.

Bloco 19: Introdução à SQL

Bloco 20: Funções SQL, Joins e Subqueries

Bloco 21: Normalização e Modelagem de Banco de Dados

[01: Transformando ideias em um modelo de banco de dados - Parte 1](#)

02: Normalização, Formas Normais e Dumps

[03: Transformando ideias em um modelo de banco de dados - Parte 2](#)

[04: Projeto - One For All](#)

Bloco 22: Introdução ao MongoDB

[01: Introdução - NoSQL](#)

[01: MongoDB - Introdução](#)

[02: Filter Operators](#)

[03: Projeto - Data Flights](#)

Bloco 23: MongoDB: Updates Simples e Complexos

[01: Updates Simples](#)

[02: Updates Complexos - Arrays - Parte 1](#)

[03: Updates Complexos - Arrays - Parte 2](#)

[04: Projeto - Commerce](#)

Bloco 24: MongoDB: Aggregation Framework

[01: Aggregation Framework - Parte 1](#)