

Bootcamp IGTI: Engenheiro(a) de Dados**Desafio**

Módulo 1	Fundamentos em Engenharia de Dados
-----------------	---

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Criar um data marts desde a modelagem de dados até a criação das tabelas fisicamente no seu SGBD.
- ✓ Realizar a extração de dados da base de dados transacional.
- ✓ Executar a carga das dimensões e fatos do seu data warehouse.

Enunciado

Considerando o modelo de dados criado no Trabalho Prático para lidar com as operações de uma biblioteca. Deseja-se agora realizar análises sobre as operações da biblioteca e para isso foi necessário a criação de alguns data marts. Desta forma, construa o data warehouse com seus respectivos data marts, tabelas fatos e dimensões, além de indicar as métricas desejadas. Nosso objetivo em criar esse modelo será analisar os dados sobre as principais operações da biblioteca (empréstimo, devolução) e as operações correlacionadas (autoria, edição).

Para execução destas atividades, sugere-se assistir as videoaulas do capítulo 5.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Modelar um data mart para responder a seguinte questão: Qual a quantidade de edições anuais (independente do livro) cada editora realizou?

2. Modelar um data mart para responder a seguinte questão: Quantos livros cada autor já escreveu ao longo dos anos em cada gênero/área de conhecimento?
3. Modelar um data mart para responder a seguinte questão: Quantos empréstimos foram realizados por cada usuário, anualmente, e desses empréstimos, quantos foram devolvidos dentro do prazo e quantos não foram?