

Exercício: Análise de Perfil de Leitura – Biblioteca

Contexto:

Você é um analista de dados da biblioteca municipal e precisa criar um dashboard no Power BI para entender o perfil dos leitores, os gêneros mais emprestados e o comportamento de leitura por faixa etária e tempo.

Parte 1: Importação e Transformação de Dados no Power BI

• Importar os Dados:

- Abra o Power BI Desktop
- Clique em "**Obter Dados**" e selecione os arquivos:
 - livros.xlsx
 - emprestimos.csv
 - leitores.json
- Clique em "**Transformar Dados**" para abrir o **Power Query Editor**

• Transformar os Dados (Power Query Editor):

- Renomear colunas para padronizar.
- Corrigir tipos de dados.
- Remover ou tratar valores nulos.
- Remover duplicatas.
- Padronizar textos.

Parte 2: Modelagem dos Dados

- Criar os relacionamentos entre as tabelas.
- Verificar se os relacionamentos estão ativos e corretos
- Nomear e organizar as tabelas no modelo

Parte 3: Medidas

- Total de empréstimos.
- Leitores únicos.
- Dias desde a data do empréstimo.
- Livros únicos emprestados.
- Empréstimos por leitores adultos.
- Total de dias emprestados por gênero ficção.
- Empréstimos por gênero romance e faixa etária e sênior.
- Empréstimos realizados no mês de abril.
- Empréstimos realizados no mês de março por adolescentes.
- Média de dias de empréstimo por gênero de suspense.
- Definir o status "Devolvido" e "Não Devolvido" para os empréstimos.

Parte 4: Criação do Dashboard – “Perfil de Leitura da Biblioteca”

- **Criar Visuais:**

- **Segmentadores:** Faixa Etária do Leitor, Gênero do Livro
- **Cartões:**
 - Total de Empréstimos
 - Total de Leitores
 - Total de Livros Emprestados
- **Gráfico de colunas empilhadas:** Empréstimos por Gênero × Faixa Etária
- **Gráfico de linha:** Evolução dos Empréstimos ao longo do tempo
- **Gráfico de barras:** Empréstimos por Leitores.

- **Formatar o Dashboard:**

- Utilize um layout limpo, com títulos e cores padronizadas.
- Destaque os principais indicadores no topo.
- Use ícones e nomes amigáveis para facilitar a leitura.