**Manual de Uso - PowerBI Doc Builder**

**📌 Finalidade do Aplicativo**

Este aplicativo tem como objetivo gerar uma documentação técnica automatizada para modelos Power BI (.pbix). Ele extrai colunas, medidas, relacionamentos, partições, parâmetros e grupos de cálculo do modelo, gera um diagrama relacional e também permite gerar uma descrição com auxílio de IA (Gemini). Todo conteúdo é exportado para arquivos Word (.docx) prontos para uso.

**✅ Requisitos Obrigatórios**

- Instalar o DAX Studio:

<https://daxstudio.org/>

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Dica: faça a instalação Padrão (Famoso Next, Next, Next) para ter menos trabalho de configuração e compatibilidade.

Uso: poder extrair os dados do modelo semântico do Power BI.

- Instalar o Graphviz:

<https://graphviz.gitlab.io/_pages/Download/Download_windows.html>

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Link da Versão testada nesse app: [graphviz-12.2.1](https://gitlab.com/api/v4/projects/4207231/packages/generic/graphviz-releases/12.2.1/windows_10_cmake_Release_graphviz-install-12.2.1-win64.exe)

Dica: faça a instalação Padrão (Famoso Next, Next, Next) para ter menos trabalho de configuração e compatibilidade.

Uso: Criar o diagrama do projeto para anexar ao documento e gerar a imagem final para uma fácil leitura do projeto.

- Criar uma chave da API Gemini (Google): <https://aistudio.google.com/app/apikey>

É **gratuito** e **necessário** para gerar a descrição automática! Se não configurar, só não irá gerar esta descrição no documento.

Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Dica: será necessário criar um projeto do Google Cloud. Acesse este endereço <https://console.cloud.google.com/cloud-resource-manager?walkthrough_id=resource-manager--create-project&start_index=1&hl=pt-br#step_index=1>

Clique em **+ Criar Projeto**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

De um nome ao Projeto e crie:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Aguarge gerar!

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto. Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Basta Selecionar o Projeto e gerar:

Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Salve essa chave em um **local** **seguro** **pois voce não irá conseguir voltar pra copiar novamente**.

Caso a perca voce será obrigado a criar uma nova chave.

Se por acaso estiver achando / desconfiado que ela foi vazada, exclua urgentemente e gere uma nova.

**⚙️ Configuração Inicial**

Ao iniciar o aplicativo ele já vem com algumas configurações padrões, mas precisa ser revisada para garantir a total funcionalidade.

Acesse o menu 'Configurações > Definir Caminhos' e informe os seguintes caminhos corretamente:

- DAX Studio CLI (dscmd.exe)

- DLL do Analysis Services (Microsoft.AnalysisServices.dll)

- Executável do Power BI Desktop

- API Key do Gemini (para gerar as descrições com IA)

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

No caso do DAX Studio, se você fez a instalação padrão, já estará com o caminho certo!

Para o Power BI Desktop recomenda-se revisar e fazer o seguinte caminho:

- Abra o aplicativo (pode ser somente o app como se fosse fazer um novo arquivo)  
Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

- Em seguida abra o Gerenciador de Tarefas ( CTRL + SHIFT + ESC ou bota direito sobre a barra de tarefas e Gerenciador de Tarefas)

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

- Agora procure o aplicativo do Power BI Desktop nos processos, expanda ele, procure o arquivo que é o nome do PBIX, que no caso que fiz um novo ele estará com o nome “Sem Título”. Clique com o botão direito e clique em Abrir local do arquivo.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Irá aparecer o arquivo PBIDesktop selecionado. Clique com o botão direito sobre e clique em Copiar como caminho.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Agora retorne as configurações e cole esse caminho. Ele irá vir com **ASPAS** no **começo** e **final** do texto copiado. **REMOVA AS ASPAS** do texto se não, não irá funcionar!

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Só salvar as configurações e dar OK!

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**🚀 Como Utilizar**

1. Execute o aplicativo `PowerBI Doc Builder`.
2. Clique no botão 📂 para selecionar a pasta que contém os arquivos .pbix.
3. Clique em 'Gerar Relatório'.
4. O programa irá:
   1. Abrir o arquivo PBIX usando o Power BI Desktop.
   2. Extrair os metadados usando o DAX Studio
   3. Fechar o Power BI (⚠️ tarefa será encerrada automaticamente!)
   4. Gerar o arquivo Word com todas as informações extraídas
   5. Gerar o Diagrama do projeto
   6. Repetir o processo até todos os arquivos PBIX existentes serem gerados.

**⚠️ Atenção**

Antes de rodar o processo, **certifique-se de que nenhum arquivo PBIX esteja aberto no Power BI Desktop**.

Para conseguir fazer a leitura, o sistema abre o arquivo em seu computador e em seguida fecha.

Para garantir que todas as conexões foram fechadas o programa força o encerramento da tarefa do Power BI (`taskkill /F /IM PBIDesktop.exe`) para evitar conflitos, ou seja:

**⚠️ SALVE TODOS OS SEUS PROJETOS E FECHE TODAS AS JANELAS DO POWER BI DESKTOP!**

**QUALQUER TRABALHO NÃO SALVO NO POWER BI SERÁ PERDIDO. ⚠️**

**📄 O que é Gerado?**

Para cada arquivo PBIX localizado, o programa gera:

- Um arquivo Word contendo:

* Capa com título;
* Overview do Projeto;
* Descrição do modelo gerada via IA (Gemini);
* Diagrama relacional (imagem gerada via Graphviz);
* Seções detalhadas de Colunas, Medidas, Relacionamentos, Partições, Parâmetros, Grupos de Cálculo;

- Um arquivo de imagem com o diagrama de Relacionamento das tabelas

- Arquivos CSV com as informações extraídas do arquivo PBIX