

POWER BI DESKTOP ESSENCIAL – MÓDULO 1

1. Apresentação
 - O que é Data Warehouse?
 - O que é Data Mart?
 - Ferramentas do mercado de BI
 - O que são Cubos?
 - Definindo Campos e Registros de uma tabela
 - Tabela Dimensão x Fato
 - Para que servem as Medidas do Power BI?
 - A evolução do Power BI (Power Pivot, Power Query, Power Map e Power View)
 - Diferenças entre a versão Desktop e a versão Service
 - Pré-requisitos para instalação
 - Versão Gratuita x Versão Pro x Versão Premium
 - Funções DAX e Linguagem M
 - Tipos de dados do Power BI
 - Ciclo de vida de um projeto

2. O ambiente do Power BI
 - As guias do Power BI e suas faixas de opções - para que servem?
 - A utilidade dos botões Relatório, Dados e Modelo
 - Os painéis Filtros, Visualizações e Campos

3. O Power Query e a fase de ETL
 - Obtendo dados a partir de um arquivo Excel
 - Identificando as áreas de trabalho do Power Query
 - A área de consultas, painel configuração de consulta e barra de fórmulas
 - Promovendo cabeçalhos
 - Alterando o tipo de dados dos campos
 - Nomeando consultas
 - Importância das Etapas Aplicadas
 - Apagando Etapas
 - Fechando e aplicando as alterações

4. Obtendo dados a partir de TXT, CSV e PDF
 - Removendo linhas e colunas
 - Renomeando colunas
 - Filtrando dados das consultas

5. Obtendo dados a partir da WEB
 - Vinculando uma tabela de PIBs da internet com o Power BI

6. Obtendo dados a partir de uma pasta
 - Combinando arquivos de Excel e formando uma consulta
 - Atualizando os dados de uma consulta

7. Transformando dados
 - Duplicando colunas
 - Extrair caracteres (Primeiros caracteres, últimos caracteres, Intervalo, Texto antes do delimitador, Texto após o delimitador)
 - Formatando colunas (Maiúsculas, Cortar, Adicionar Prefixo)
 - Dividindo colunas (Por Delimitador, por número de caracteres)
 - Mesclando Colunas
 - Substituindo valores
 - Transformando colunas em linhas
 - Preenchendo valores para cima e para baixo
 - O botão Transpor
 - Exibindo o nome dos meses em uma coluna Data

8. Combinando consultas
 - Acrescentar consultas
 - Acrescentar consultas como novas
 - Mesclar consultas
 - Mesclar consultas como novas
 - Os tipos de Junção

9. Agrupando dados
 - Criando uma referência
 - Agrupando colunas
 - Adicionando agregações

10. Adicionando colunas as consultas
 - Construindo fórmulas
 - Adicionando uma coluna personalizada
 - Adicionando uma coluna de Índice
 - A consulta Top 5

11. As visualizações

- Construindo um gráfico de barras empilhadas
 - Os botões Campos e Formato
 - Como manusear as propriedades do visual
 - As propriedades Legenda, Eixo Y, Eixo X, Cores dos Dados, Rótulo de Dados, Título, Tela de Fundo, Borda e Sombra
- Inserindo uma Tabela
 - As propriedades Estilo, Grade, Cabeçalhos da Coluna, Valores, Total, Formatação de Campo e Formatação Condicional
- A Segmentação de Dados
 - As propriedades Geral, Cabeçalho da Segmentação e Itens
 - Transformando os elementos em botões
- O Mapa
 - As propriedades Bolhas e Estilos de Mapa
- Inserindo uma imagem
 - Elaborando Indicadores
 - Adicionando Indicadores
 - Renomeando Indicadores
 - Atribuindo ações a uma imagem
- Inserindo um título com a caixa de texto
- Atribuindo uma cor de fundo a página
- Construindo um gráfico de colunas empilhadas
 - O cartão
 - Modificando o resultado de um cartão
 - As propriedades rótulos de dados e rótulo da categoria
- Construindo um gráfico de barras clusterizado
- Construindo o gráfico Funil
 - As propriedades Rótulos de dados, Rótulo da categoria, Etiqueta
- Construindo o gráfico de Rosca
 - Modificando o estilo de apresentação dos valores
 - O tamanho do Raio
- Construindo um gráfico de linhas
 - Exibindo marcadores
 - Configurando o Eixo Y
- Construindo o gráfico de Colunas Agrupadas e Linha
 - Criando uma tabela de apoio
 - Exibindo o eixo secundário
 - Alterando os limites máximo e mínimo do Eixo Y
- Construindo um gráfico de Pizza
- Construindo um gráfico de Área
- Construindo um gráfico de Cascata
- Inserindo um novo visual
- Construindo um Visual Indicador
- Construindo um Visual KPI
- Personalizando um cartão com uma mensagem dinâmica

12. Modelagem de dados

- Relacionando campos entre tabelas
- Gerenciando relações

13. O recurso Drill-through

- Filtrando dados entre páginas

14. O Calendário

- Criando um calendário
- As funções de apoio para o calendário: Day, Month, Year e Format
- Relacionando um calendário com uma tabela do sistema
- Exibindo dados por período de tempo a partir de um calendário

15. Colunas Calculadas e DAX

- Criando colunas calculadas
- Introdução as funções DAX
- As funções condicionais: IF, AND e OR
- As funções de agregação: SUM, AVERAGE, MAX, MIN, COUNT, COUNTROWS e DISTINCTCOUNT

16. Três Projetos de encerramento