

Tópico 6: Mundo digital e dados

12 de julho de 2022 - 2 de agosto de 2022

Bem-vindas ao curso de transformação digital para internacionalização!

Este é o sexto tema do programa - "**Mundo Digital e Dados**", que visa compreender os conceitos envolvidos na gestão de dados para análise e orientação estratégica de negócios, além de entender como abordar o desenvolvimento de canais digitais e as melhores práticas para o desenvolvimento de uma campanha digital de sucesso.

Conteúdo: análise de dados, inteligência de negócios, Power BI

O objetivo deste documento é apresentar os principais conceitos relevantes que o guiarão a melhorar a transformação digital da sua empresa.

Aceite o desafio!
Vamos continuar aprendendo juntas.

Sobre análisis de datos...



[What Is Data Analytics? - An Introduction \(Full Guide\) – YouTube](#)

Evolução da inteligência de negócios



[Evolution of Business Intelligence – YouTube](#)

Cursos online e certificações sobre análise de dados

[Curso gratis en Data Analytics \(bdatainstitute.com\)](#)

[Best Data Analysis Courses Online \[2022\] | Coursera](#)

[Learn Data Analytics with Online Courses, Classes, & Lessons | edX](#)

Mais vídeos...



[A Beginners Guide To The Data Analysis Process – YouTube](#)



[Step-by-step Data Presentation Example | Google Data Analytics Certificate - YouTube](#)



[How Does Uber Uses Data Analytics | Demand Positioning & Segmentation | Success Story | UpGrad - YouTube](#)

INTELIGÊNCIA DE NEGÓCIOS

Nos últimos anos, o business intelligence evoluiu para incluir mais processos e atividades para ajudar a melhorar o desempenho. Esses processos incluem:

- ✓ **Mineração de dados:** Usando bancos de dados, estatísticas e machine learning para descobrir tendências em grandes conjuntos de dados.
- ✓ **Relatórios:** Compartilhar análise de dados para as partes interessadas para que eles possam tirar conclusões e tomar decisões.
- ✓ **Métricas de desempenho e benchmarking:** Comparing current performance data to historical data to track performance against goals, typically using customized dashboards.
- ✓ **Análises descritivas:** Using preliminary data analysis to find out what happened.
- ✓ **Consultar:** Asking the data specific questions, BI pulling the answers from the datasets.
- ✓ **Análise estatística:** Pegando os resultados de análises descritivas e explorando ainda mais os dados usando estatísticas como como essa tendência aconteceu e por que.
- ✓ **Visualização de dados:** Transformando a análise de dados em representações visuais, como gráficos, gráficos e histogramas para consumir dados mais facilmente.
- ✓ **Análise visual:** Explorando dados através da narrativa visual para comunicar insights sobre a mosca e permanecer no fluxo de análise.
- ✓ **Preparação de dados:** Compilando múltiplas fontes de dados, identificando as dimensões e medições, preparando-as para análise de dados.



Tudo o que você precisa saber: Power BI

- Power BI é uma solução de análise de negócios que permite visualizar seus dados e compartilhar insights em sua organização ou em um site/aplicativo. Conecte-se a centenas de fontes de dados e traga seus dados à vida com painéis e relatórios ao vivo. Interface é simples o suficiente para os usuários finais criarem seus próprios relatórios e dashboards.
- O Power BI fornece serviços de BI baseados em nuvem, conhecidos como "serviços de Power BI", juntamente com uma interface baseada em desktop, chamada "Power BI Desktop". Oferece recursos de data warehouse, incluindo preparação de dados, detecção de dados e dashboards interativos.
- O Power BI oferece a opção de criar, projetar e distribuir o conteúdo conforme a escolha e a necessidade do usuário. Pode-se também estender os modelos de dados com fórmulas DAX.

Componentes-chave

Power BI Desktop : O aplicativo baseado no Windows-Desktop para PCs e Desktops, principalmente para design e relatório de publicação para o serviço.

Serviços Power BI: Serviço online (agora referido como PowerBI.com ou simplesmente Power BI).

Power BI Mobile Aplicativos : Os aplicativos móveis Power BI para dispositivos Android e iOS, bem como para telefones e tablets windows.

Power BI Gateway : Gateways usados para sincronizar dados externos dentro e fora do Power BI. No modo Enterprise, ele também pode ser usado por fluxos e PowerApps no escritório 365.

Power BI Embedded : A API Power BI REST pode ser usada para construir painéis e relatórios no aplicativo personalizado que atende usuários de Power BI, bem como usuários de BI não-Power.

Power BI Report Server : Uma solução on-premises Power BI Reporting para empresas que não vão ou não podem armazenar dados no serviço de BI de energia baseado em nuvem.

Power BI Visuals Market : Um mercado de visuais personalizados e R-powered Visuals.

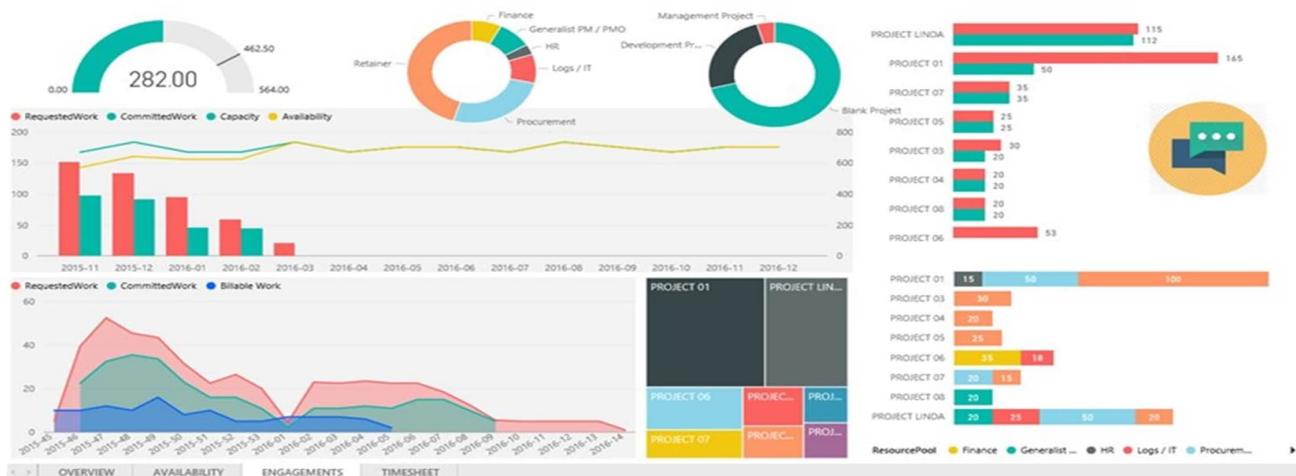


Tudo o que você precisa saber: Power BI

Características do Power BI

1. Power BI desktop Interativo

Esta ferramenta interativa de desktop Power BI permite que você construa relatórios acessando os dados rapidamente. Não é preciso ter habilidades avançadas para criar um relatório com esta ferramenta poderosa, é rápido e fácil de aprender a usar. Além disso, a melhor coisa sobre esta ferramenta é que ela é gratuita.



2. Conjuntos de dados de filtragem

O conjunto de dados é um único conjunto de dados criados como resultado da coleta de dados de várias fontes de dados. Você pode usar os conjuntos de dados para criar visualizações de diferentes tipos. Um conjunto de dados pode ser feito de dados extraídos de uma única fonte, como uma pasta de trabalho do Excel ou de mais de uma fonte de dados. Você pode filtrar os conjuntos de dados e ter subconjuntos menores contendo apenas os dados importantes e relevância contextual. O Power BI fornece aos usuários uma ampla gama de conectores de dados embutidos, como Excel, banco de dados SQL, Oracle, Azure, Facebook, Salesforce, Mail Chimp, etc. Os usuários podem facilmente se conectar a essas fontes de dados e criar conjuntos de dados importando dados de uma ou mais fontes.

3. Visualização personalizável

Cada organização funciona de forma diferente, e eles têm sua própria maneira de fazer as coisas. A ferramenta Power Bi tem um padrão padrão, o que às vezes não é suficiente para as organizações devido a dados complexos. Sob tais circunstâncias, as organizações podem facilmente acessar a biblioteca personalizada de visualizações de visualização e design que atendem às suas necessidades.



Tudo o que você precisa saber: Power BI

Características do Power BI

4. Telhas Flexíveis

Uma telha é um único bloco contendo uma visualização em um painel power BI. As telhas segregam cada visualização informativa adequadamente para fornecer uma visão mais clara. Estes azulejos podem ser ajustados e o tamanho também pode ser alterado. Além disso, eles podem ser colocados em qualquer lugar no painel de instrumentos de acordo com a conveniência dos usuários.

5. Painel de Navegação

O painel de navegação tem opções de conjuntos de *dados*, *painéis* e *relatórios*. Os usuários podem convenientemente trabalhar em Power BI e navegar entre conjuntos de dados, painel em que eles estão trabalhando e relatórios que eles estão criando.

6. Relatórios Informativos

Os relatórios no Power BI são uma combinação de dashboards com um tipo diferente de visualizações relevantes para um determinado tópico de negócios. Um relatório mostra uma apresentação completa e estruturada de dados representados de diferentes maneiras e revelando insights importantes dos dados. Os usuários podem facilmente compartilhar relatórios criados no Power BI com outros usuários.

7. Função de análise de dados DAX

As funções DAX são as Expressões de Análise de Dados encontradas no Power BI. Essas funções de análise são códigos predefinidos para executar funcionalidades específicas de análise em dados. Existem cerca de 200 funções na biblioteca de funções Power BI a partir de agora. Os criadores continuam adicionando novos.

8. Power BI - Top Três dos Componentes

- **Power Pivot:** Este componente importa e integra diferentes conjuntos de dados de diferentes fontes para desenvolver modelos de dados na memória. Tal integração torna mais fácil para qualquer usuário funcional melhorar o valor geral, combinando várias fontes de dados.
- **Power Query:** Este componente pesquisa dados em várias fontes de dados corporativos ou on-line, e o conjunto de dados escolhido é então perfeitamente importado para uma tabela Excel, que serve para ser um recurso de mudança de jogo para muitos analistas. O recurso de conectividade de dados nativo oferecido por este componente permite um acesso mais rápido e simples aos dados.
- **Power View:** Quando se trata de visualizar os dados e torná-los ainda mais interativos, o Power View é o componente go-to. É suposto cruzar e destacar os dados. Trabalhar com os dados no componente de exibição de energia parece quase o mesmo que trabalhar com as ferramentas Excel e PowerPoint.

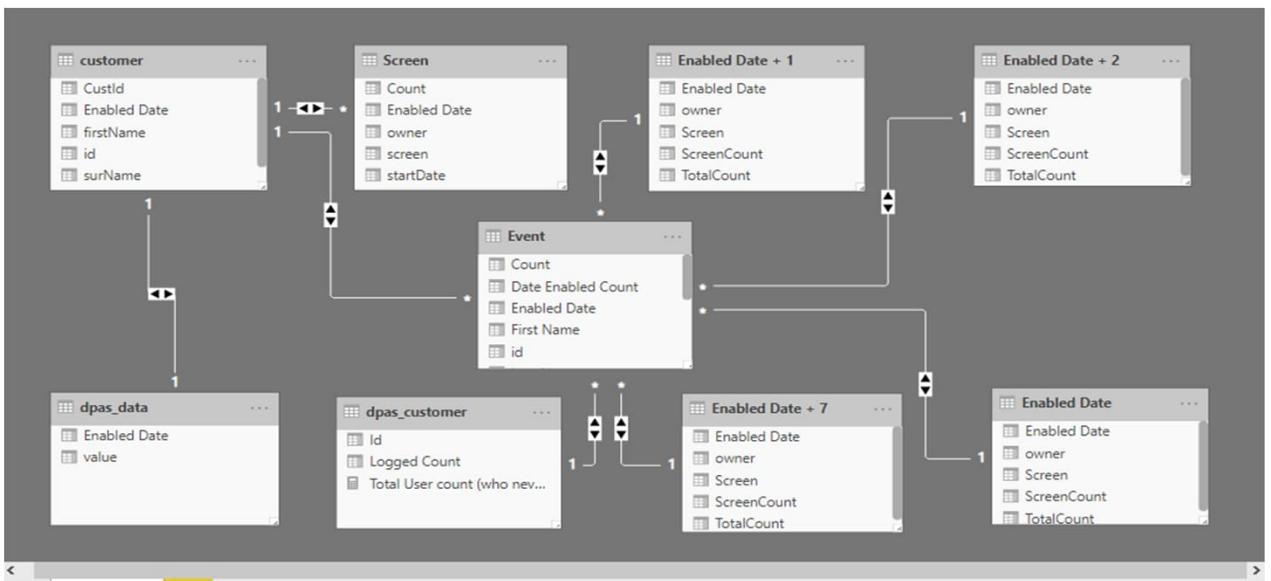


Tudo o que você precisa saber: Power BI

Características do Power BI

9. Criação e gerenciamento de relacionamentos no Power BI

Como o nome sugere, o Relationship in Power BI é usado para definir as conexões ou a relação entre duas ou mais tabelas. A relação é usada quando queremos realizar uma análise baseada em várias tabelas. O relacionamento nos ajuda a exibir os dados e corrigir informações entre



10. Visualização de dados (Dashboards)

Uma vez que tenhamos o conjunto de dados pronto com todas as manipulações feitas, podemos prosseguir para o processo de criação do Dashboard. Um painel power BI, também conhecido como tela, consiste em muitas visualizações em uma única página que ajuda a contar uma história.

