



*Microsoft Power BI Para Data Science 2.0*

# Microsoft Power BI Para Data Science 2.0

## Resumo Do Que Vimos Até Aqui



**Business Intelligence é um conceito** que envolve técnicas, ferramentas e procedimentos para transformar dados brutos em informação e conhecimento para os tomadores de decisão.

**O Power BI é uma ferramenta de Self-Service BI**, cujo objetivo é permitir que pessoas sem conhecimento técnico avançado possam realizar análises em dados.

**Para trabalhar de forma eficiente e profissional com o Power BI, pode ser necessário criar um modelo de organização dos dados.** Esse modelo permite realizar análises por diferentes ângulos, sob demanda e orientada à solução dos problemas de negócio.

**Existem 2 modelos principais de organização dos dados: Star Schema e Snowflake.** Em ambos, o objetivo é criar uma estrutura de organização, que facilite a compreensão dos dados.

**Normalmente o modelo de dados é criado em um Data Warehouse (DW), um banco de dados que serve de fonte para processos de BI.** As empresas extraem dados de sistemas transacionais, como CRM ou ERP, consolidam os dados e carregam no DW seguindo o modelo adotado. **As ferramentas de BI podem conectar no DW e extrair os dados para análise.**

Nas aulas seguintes, vamos criar um modelo Star Schema diretamente no Power BI. Embora o Power BI não seja um banco de dados, ele permite criar o modelo de organização exatamente pelos fatores acima mencionados e por se tratar de uma solução de Self-Service BI.

Para o Estudo de Caso deste capítulo, um modelo Star Schema não seria obrigatório, e nosso objetivo aqui é demonstrar como isso pode ser feito no Power BI.

O curso de Design e Implementação de Data Warehouses aqui na DSA oferece um programa completo de criação de DW em nuvem e localmente, para extração de dados e posterior análise.