



**Data Science
Academy**

www.datascienceacademy.com.br

**Microsoft Power BI Para Data Science,
Versão 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.