

# DS24 Business Intelligence

Lektion 1

# Innehållsförteckning

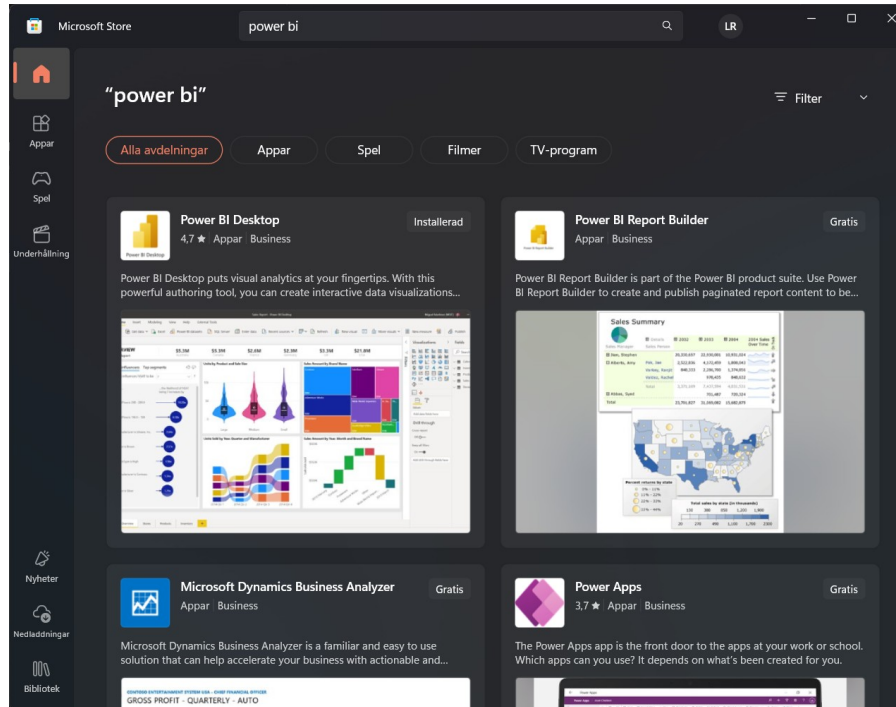
- Presentation av kursen
- Installation av Power BI
- Kort diskussion om *vad* och *hur*?
- Exempel på *vad*- och *hur*-frågor
- Power Query
- Arbetsuppgifter

# Presentation av kursen

- Studiehandedning
- GitHub: [https://github.com/AntonioPrgomet/ds24\\_bi.git](https://github.com/AntonioPrgomet/ds24_bi.git)

# Installation av Power BI

Man kan ladda ned och installera Power BI Desktop från Microsoft Store.



Installera Power BI Desktop från Microsoft Store

# Kort diskussion om *vad* och *hur*?

- Under utbildningen är det generellt viktigare att fokusera på att lära sig *vad* man ska göra, än *hur* man ska göra det.
- Utan att veta *vad*, går det ändå inte att svara på *hur*.
- Det finns dock nivåer av *hur*:
  - *Hur* gör jag för att ta bort en kolumn i Power Query?
  - *Hur* modellerar jag min data på bästa sätt?
- Enkla nivåer av *hur* är mycket lättare att söka sig fram till eller fråga en chatbot, men utan att veta *vad* går det inte att formulera frågan.

# Exempel på *vad*- och *hur*-frågor

- *Vad*: När jag utför ETL, vilken data ska jag använda? Vilka kolumner och rader ska jag behålla? Vilka datatyper ska datan ha?
  - *Hur* använder jag Power Query för att filtera och transformera data?
- *Vad*: Ska jag utföra merges/joins? Mellan vilka tabeller? På vilka kolumner?
  - *Hur* utför jag merges/joins i Power BI?
- *Vad*: Datamodellering
  - *Hur* ska jag modellera den här datan? (en högre nivå av *hur*).

# Power Query

- Power Query är Power BI:s ETL-verktyg (*extract, transform, load*). Här kan vi läsa in data från en mängd olika källor och bearbeta den så att den passar våra syften.
- Jag kommer att visa ett exempel på hur vi kan läsa in data från CSV-filer och transformera dem i Power Query.
- Det är samma exempel som i Davids video om Power Query för den som vill repetera efteråt.

# Arbetsuppgifter

*Uppgifterna kräver att du installerat Power BI Desktop, samt laddat ned eller (rekommenderat) klonat kursens GitHub-repository.*

- Skapa en ny Power BI-rapport, och läs in och transformera datan i mappen [data/WWI](#). Det är samma data som jag använde i min genomgång.
- Börja göra uppgifterna som finns i Power BI-rapporterna i mappen [labbuppgifter/power\\_query](#). Instruktionerna till varje uppgift står i rapporten.
- Arbeta vidare med DataCamp-kursen.