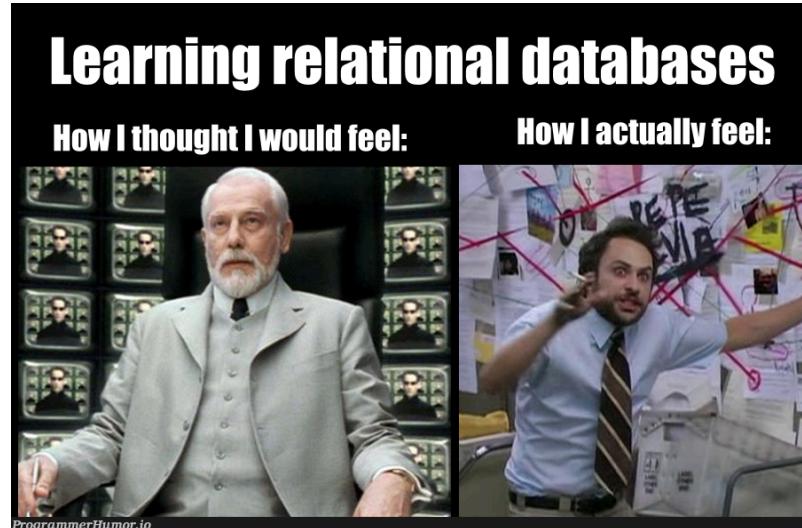


# DATENBANKEN



# TEIL 1: DATENMODELLIERUNG

- Wie muss ich meine Daten strukturieren, um sie in eine Datenbank speichern zu können?
- Wie kann ich inkonsistente Daten vermeiden?
- Kann ich automatisch den Ort anpassen lassen, wenn die PLZ geändert wird?
- Wie kann ich die Leistung der Datenbank optimieren?

# **TEIL 2: SQL - DATENBANK PROGRAMMIERSPRACHE**

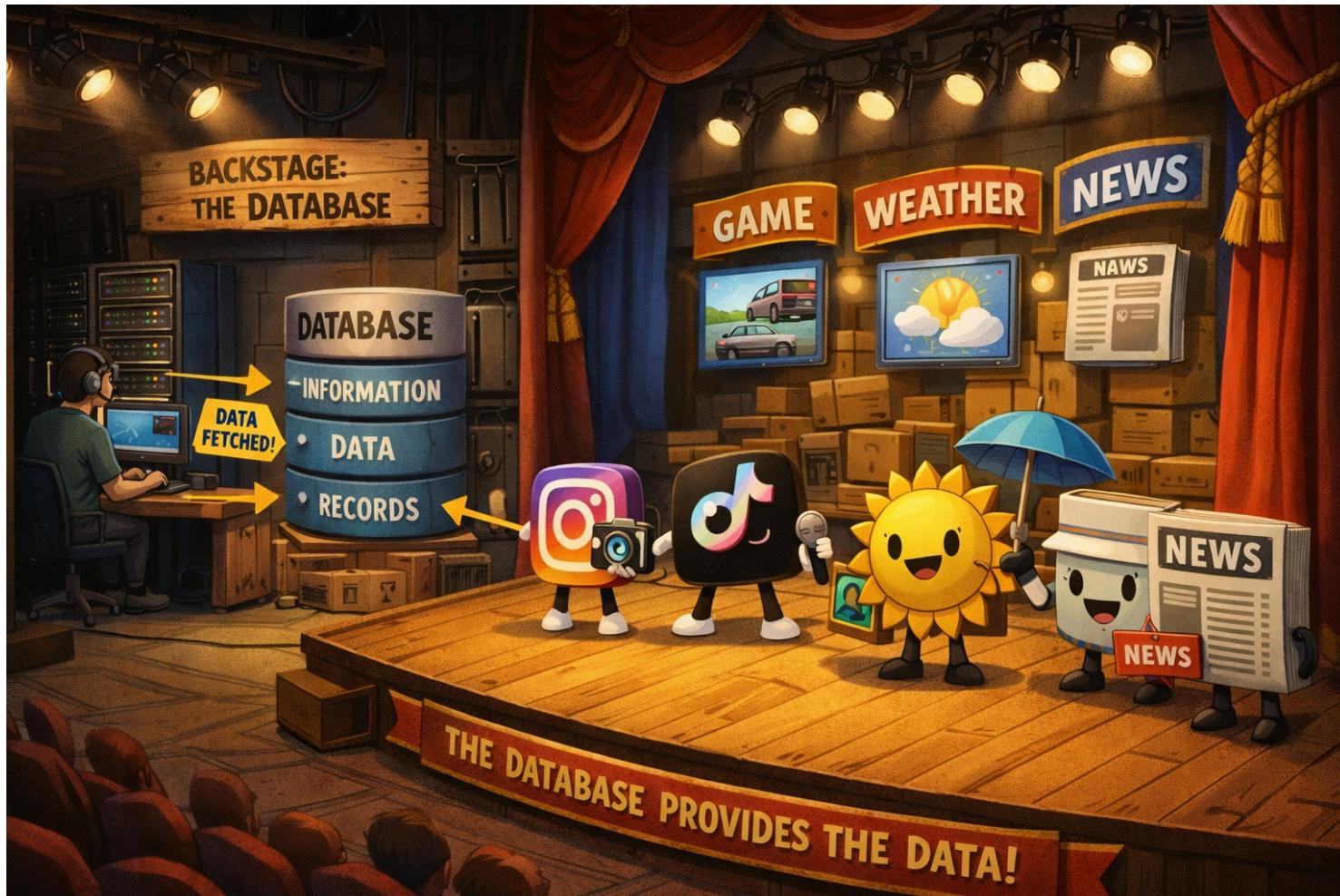
- Wie kann ich neue Daten eintragen und bestehende ändern?
- Wie kann ich spezifische Daten abfragen (alle Blog-Posts zwischen 1.1.2020 und 31.12.2020) Durchschnittslohn pro Firmenabteilung?
- Wie kann ich den Zugriff auf Daten einschränken?

# **WARUM BRAUCHEN WIR DATENBANKEN?**

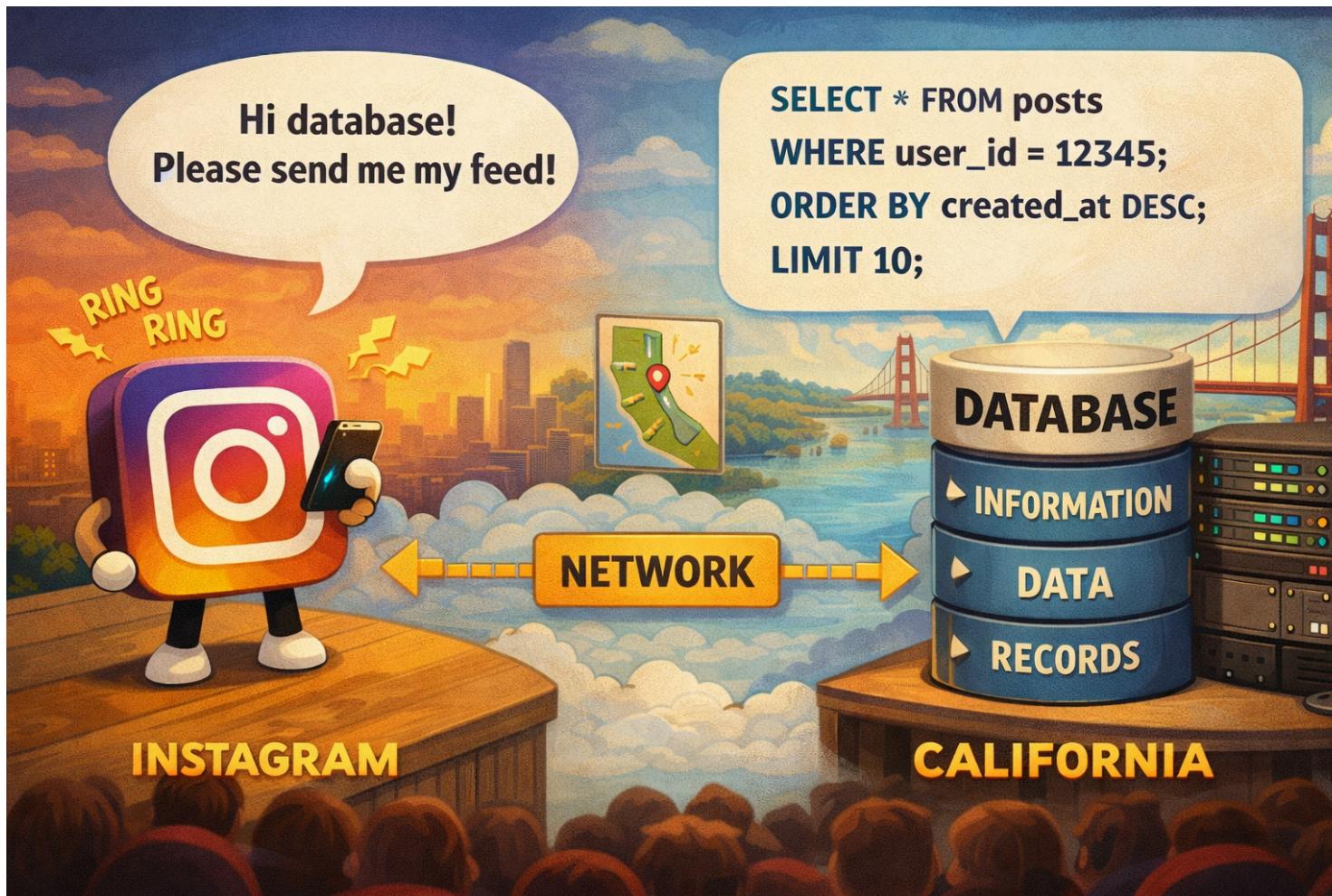
# WARUM BRAUCHEN WIR DATENBANKEN?



# WARUM BRAUCHEN WIR DATENBANKEN?



# WARUM BRAUCHEN WIR DATENBANKEN?



# WARUM BRAUCHEN WIR DATENBANKEN?



# AUFTAG (15 MINUTEN)

- In Gruppen von 1-3 Personen, wählen Sie ein App oder eine Website aus, welche Daten benutzt. (Sport App, E-Commerce, Blog, Game, etc..)
- Überlegen Sie sich, welche Daten die App speichert und anzeigt.
- **Präsentieren Sie** die App (Oder ein Screenshot) und Ihre Notizen der Klasse
- Beispiel Instagram