



# Utilizzare SQL per semplificare (o complicare?) le cose

Alberto Turelli

**CodicePlastico**



# Sono Alberto, piacere!



50% Sviluppatore SQL

50% Homebrewer

50% Statistico 🤔





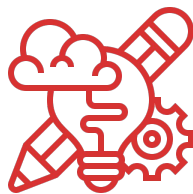
# Agenda

Istruzioni e concetti che semplificano la vita\*

- CTE (Common Table Expression)
- Transazioni
- Istruzione MERGE
- Un'UPDATE divertente che non farò mai più

\*: tranne quando la complicano





# CTE (Common Table Expression)

Dare un nome ad una query, ed utilizzarla come fosse una tabella, può:

- Evitare duplicazioni di codice nella stessa query
- Mettere ordine nelle query più complicate
- Effettuare query ricorsive > DEMO #1



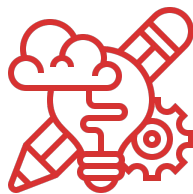


# Transazioni

Inserire una serie di istruzioni in un unico "blocco logico" di codice può:

- Eseguire attività su più tabelle in un colpo solo
- Evitare di lasciare dati sporchi nel caso di errori
- Attenzione alla concorrenza! > DEMO #2





# Istruzione MERGE

Utilizzare l'istruzione MERGE può:

- Sincronizzare un'intera tabella, effettuando in un colpo solo:  
INSERT (dei nuovi record) / UPDATE (delle modifiche) / DELETE (dei record cancellati)  
Log delle operazioni effettuate
- DEMO #3





# Un'UPDATE divertente che non farò mai più

Essere creativi può dare qualche soddisfazione, ma la fantasia a volte supera la realtà

- DEMO #4 (derivata da una storia vera)
- Principio KISS (Keep It Simple, ... Sir)





**Grazie!**

<https://qithub.com/bibe74/CP2025>

FOLLOW US

