



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

Alberto Turelli

**CodicePlastico**

*Riccione, 16 maggio 2025*

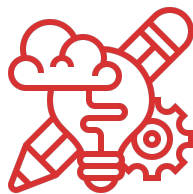


# Sono Alberto, piacere!



50% Sviluppatore SQL  
50% Homebrewer  
50% Esperto di statistica 🤔





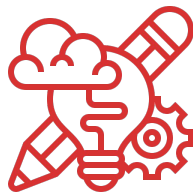
# Agenda

Istruzioni e concetti che semplificano la vita\*

- CTE (Common Table Expressions)
- Transazioni
- Istruzione MERGE
- Un'UPDATE divertente che non farò mai più
- Fun with T-SQL

\*: 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
- Rendere più leggibili query molto complicate > DEMO #1.1
- Effettuare query ricorsive > DEMO #1.2



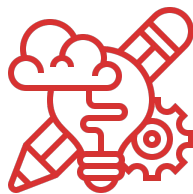


# Transazioni

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
- Testare operazioni massive prima di eseguirle > DEMO #2.1
- (Breve introduzione a pagine, indice clustered e indici nonclustered)
- Attenzione alla concorrenza! > DEMO #2.2





# 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



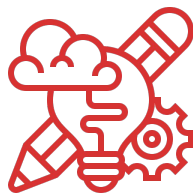


# Un'UPDATE divertente che non farò mai più

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

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





# Fun with T-SQL

Non tutto quello che si può fare, si deve fare. O no?

- Utilizzare parole riservate (SELECT, FROM, ...) nei nomi di tabelle e campi > DEMO #5.1
- Certo codice non può funzionare, ma il codice non lo sa e funziona\* lo stesso > DEMO #5.2







**Grazie!**

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

FOLLOW US

