



Utilizzare SQL per semplificare (o complicare?) le cose

Alberto Turelli

CodicePlastico

Riccione, 16 maggio 2025

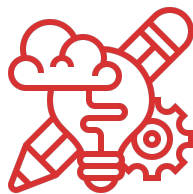


Sono Alberto, piacere!



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





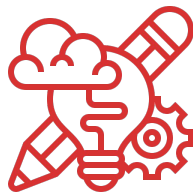
Agenda

Istruzioni e concetti che semplificano la vita*

- CTE (Common Table 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
- Rendere più leggibili query molto complicate > DEMO #1.1
- Effettuare query ricorsive > DEMO #1.2



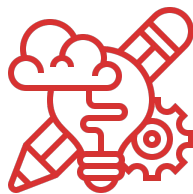


Transazioni

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
- Breve introduzione a pagine, indice clustered e indici nonclustered
- 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

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





Grazie!

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

FOLLOW US

