



Le regole di **Boyce-Codd**

4. **Manipolazione Dichiarativa dei Dati:** Le operazioni sulle informazioni devono essere dichiarative, cioè specificate senza indicare il "come" vengono ottenute.
5. **Vista Logica Indipendente:** La vista logica dei dati deve essere indipendente dalla loro implementazione fisica.
6. **Modifiche Strutturali Online:** Le modifiche alla struttura del database (aggiunta, eliminazione, modifica di colonne) possono essere effettuate online senza interrompere l'accesso ai dati.
7. **Indipendenza dai Programmi:** Le applicazioni e i programmi che accedono al database non devono essere influenzati dalle modifiche nella struttura logica dei dati.
8. **Indipendenza dai Cambiamenti Fisici:** Le modifiche nella struttura fisica dei dati (come l'uso di un diverso tipo di archiviazione) non devono influenzare le applicazioni o i programmi.
9. **Gestione Automatica delle Transazioni:** Le transazioni devono essere gestite

1. **Forma Normale di Boyce-Codd (BCNF):** Questa regola stabilisce che ogni dipendenza tra colonne in una **tabella** deve essere basata su una **chiave** candidata, che è un insieme di colonne che univocamente identifica ogni riga nella **tabella**. In termini più semplici, le informazioni in una **tabella** devono essere organizzate in modo che non ci siano dipendenze complesse tra le colonne, garantendo che ogni colonna sia strettamente legata a una **chiave** identificativa.
2. **Applicazione delle Regole di Codd:** Oltre a soddisfare la **Forma Normale di Boyce-Codd**, questa regola afferma che un database deve rispettare anche tutte le regole di **Codd**. Le regole di **Codd**, proposte da Edgar F. **Codd**, sono un insieme più generale di principi progettuali per i database relazionali che coprono aspetti come la rappresentazione dei dati e l'integrità delle informazioni.

La **Forma Normale di Boyce-Codd** è un criterio più rigoroso rispetto alla Terza **Forma Normale** (3NF) e aiuta a garantire che le relazioni siano più efficienti in termini di spazio di archiviazione e facilita le operazioni di query. La regola BCNF elimina le possibili anomalie di decomposizione che possono verificarsi nelle tabelle che