

Dritte Normalform & Integrität

3. Normalform

Für jede nichttriviale Abhängigkeit $X \rightarrow A$ gilt: X ist Superschlüssel oder A gehört zu einem Schlüsselkandidaten. In einfachen Fällen: keine transitive Abhängigkeit eines Nichtschlüsselattributs über ein anderes Nichtschlüsselattribut belassen.

Entitätsintegrität

Ein Primärschlüssel ist eindeutig und nicht NULL.

Referenzielle Integrität

Ein eingetragener Fremdschlüssel verweist auf einen vorhandenen Schlüssel. NULL kann bei optionalen Beziehungen zulässig sein.

Werte und Geschäftsregeln

Zulässige Datentypen und Wertebereiche festlegen. Fachliche Regeln, etwa Ende nach Beginn, gesondert prüfen.

Löschen

Sperrern oder kaskadierend löschen sind unterschiedliche Strategien. Abhängige Vorgangsdaten nicht unbeabsichtigt vernichten.

Das sollte ich erklären können

- Transitive Abhängigkeiten beseitigen
- Integritätsregeln fachlich begründen

Selbstcheck: Erkläre zwei Begriffe mit einem eigenen Beispiel. Nenne einen typischen Fehler und beschreibe, wie du ihn vermeidest.