# 33 Referenzielle Integrität sicherstellen (Hotelzimmer) (Kap. 5.3)

|  |  |
| --- | --- |
| **erwünschtes Ergebnis** | Am Beispiel einer Hotelzimmerbelegung lernen Sie, warum die Regeln der referenziellen Integrität verletzt wurden. |
| **Zeitaufwand** | 30 Minuten |
| **Ausgangslage** | Um die vorhandene Datenbank zu testen, haben Sie nachfolgende Daten in die Tabellen eingegeben:  **Tabelle Zimmerbelegung:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **BelegungNr** | **ZimmerNr** | **GastNr** | **Datum\_von** | **Datum\_bis** | | 1 | 100 | 101 | 01.11.20XX | 04.11.20XX | | 2 | 102 | 101 | 25.11.20XX | 27.11.20XX | | 3 | 105 | 102 | 05.11.20XX | 08.11.20XX |   **Tabelle Gast:**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **GastNr** | **Anrede** | **Vorname** | **Nachname** | **Strasse** | **PLZ** | **Ort** | **Land** | **...** | | 101 | Herr | Peter | Alig | Röslistrasse 24 | 8307 | Effretikon | CH | ... | | 102 | Frau | Brigitte | Bachmann | Flohstrasse 23 | 88397 | Biberach | D | ... | | 103 | Frau | Monika | Bauer | Stauffacher 7 | 8001 | Zürich | CH | ... |   **Tabelle Zimmer:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Zimmer** | **Preis** | **Groesse** | **Fernseher** | **Telefon** | **Raucher** | | 100 | 230.00 | 1 | J | 211 | N | | 105 | 310.00 | 2 | J | 216 | N | | 200 | 240.00 | 1 | J | 217 | J |   **Tabelle Minibar:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **BelegungNr** | **GetraenkeNr** | **Datum** | **Menge** | | 1 | 2 | 01.11.20XX | 1 | | 2 | 3 | 02.11.20XX | 1 | | 2 | 5 | 03.11.20XX | 2 | | 3 | 1 | 03.11.20XX | 1 |   **Tabelle Getränke:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **GetraenkeNr** | **Bezeichnung** | **Preis** | | 1 | Cola | 4.50 | | 2 | Mineral | 4.50 | | 3 | Bitter Lemon | 5.10 |   Durch Deaktivierung der Überwachung der referentiellen Integrität oder Fehler in der Implementierung des ERD wurde es möglich, diese Daten einzugeben. |
| **Aufgabe** | Erklären Sie, ausgehend von diesen Tabellen und Daten, warum die Regeln der referenziellen Integrität 2x verletzt worden sind.  Das zugehörige ERD des Modells sieht wie folgt aus: |
| **Hinweis** | Sie dürfen zusammen diskutieren. Fragen Sie Ihren Dozenten bei Unklarheiten! |
| **Ergebnis** | **Selbstkontrolle:**  Ich habe die Stellen gefunden, wo die referenzielle Integrität verletzt wurde. |