**Ich-kann-Liste zu Lernfortschritt 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grob-ziel** | **Ich kann ein Datenbankmodell (Entity-Relationship-Diagramm) mit mehreren Tabellen erstellen.**  **Ich kann Daten aus mehreren Datenbanktabellen mit SQL abfragen.** | |  |
| **Fein- ziele** | * 1. Ich kann das Anforderungskriterium ‚Redundanzfreiheit‘ für relationale Datenbanken erklären.   2. Ich kann Lösungsansätze zur Vermeidung von Redundanzen in einer Datenbanktabelle beschreiben. | P  P |  |
|  | 2.1 Ich kann den Begriff Entität erklären.  2.2 Ich kann den Begriff Entitätstyp erklären.  2.3 Ich kann den Begriff Beziehungstyp erklären.  2.4 Ich kann den Begriff Kardinalität erklären.  2.5 Ich kann Kardinalitäten einer Beziehung zwischen zwei Tabellen bestimmen.  2.6 Ich kann ein Entity-Relationship-Diagramm (ERD) mit zwei Tabellen erstellen.  2.7 Ich kann die Bedeutung eines Fremdschlüssels erklären.  2.8 Ich kann die Wirkungsweise der Attribut-Eigenschaft 'Auto Increment' erklären.  2.9 Ich kann ein ERD mit zwei Tabellen in ein Relationenmodell über­führen.  2.10 Ich kann ein ERD mit mehreren Tabellen erstellen.  2.11 Ich kann ein ERD mit mehreren Tabellen in ein Relationenmodell überführen. | P  P  P  P  P  P  P  P  P  P  P |  |
|  | 3.1 Ich kann die Wirkungsweise eines Equi-Joins erklären.  3.2 Ich kann Daten aus mehreren Tabellen mit SQL abfragen. (Projektionen, Selektionen, Funktionen, Gruppierungen) | P  P |  |
|  | 4.1 Ich kann die Bedeutung der referentiellen Integrität erklären.  4.2 Ich kann Maßnahmen zur Einhaltung der referentiellen Integrität benennen und anwenden. | P  P |  |