**Ich-kann-Liste zu Lernfortschritt 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grob-ziel** | **Ich kann ein Datenbankmodell mit einer Tabelle erstellen.**  **Ich kann aus einem ER-Modell eine Datenbank generieren.**  **Ich kann Daten einer Datenbanktabelle mit SQL abfragen.**  **Ich kann Daten einer Datenbanktabelle mit SQL verwalten.** | |  |
| **Fein- ziele** | 1.1 Ich kann die Vorteile des Einsatzes einer Datenbank erläutern.  1.2 Ich kann den Entwurf einer Datenbanktabelle erstellen.  1.3 Ich kann die Begriffe 'Datensatz', 'Attribut' und 'Attributwert' erklären.  1.4 Ich kann die Bedeutung eines Primärschlüssels erklären.  1.5 Ich kann Datentypen einer Datenbanktabelle unterscheiden. | P  P  P  P  P |  |
|  | 2.1 Ich kann das Modellierungstool der MySQL Workbench anwenden.  2.2 Ich kann mit Hilfe des Modellierungstools der MySQL Workbench ein ER-Diagramm mit einer Tabelle erstellen.  2.3 Ich kann die Aufgaben eines Relationenmodells beschreiben.  2.4 Ich kann auf der Grundlage eines Entity-Relationship-Diagramms ein Relationenmodell entwickeln. | P  P  P  P |  |
|  | 3 Ich kann mit Hilfe des Modellierungstools der MySQL Workbench aus einem ER-Diagramm eine Datenbank erzeugen. | W |  |
|  | 4 Ich kann mit Hilfe der MySQL Workbench Daten aus einer Skript­datei in eine Datenbanktabelle importieren. | P |  |
|  | 5.1 Ich kann den Begriff 'Projektion' in Verbindung mit einer SQL-Abfrage erklären.  5.2 Ich kann Daten einer Tabelle mit SQL abfragen und verschiedene Attribute auswählen.  5.3 Ich kann mit SQL-Abfragen sortierte Listen erstellen. | P  P  P |  |
|  | 6.1 Ich kann den Begriff 'Selektion' in Verbindung mit einer SQL-Abfrage erklären.  6.2 Ich kann SQL-Abfragen mit Bedingungen erstellen.  6.3 Ich kann Operatoren zur Verknüpfung mehrerer Bedingungen verwenden. | P  P  P |  |
|  | 7.1 Ich kann mit SQL-Abfragen Berechnungen durchführen.  7.2 Ich kann SQL-Abfragen mit der COUNT()-Funktionen erstellen.  7.3 Ich kann SQL-Abfragen mit der MAX()-Funktionen erstellen.  7.4 Ich kann SQL-Abfragen mit der MIN()-Funktionen erstellen.  7.5 Ich kann SQL-Abfragen mit der AVG()-Funktionen erstellen.  7.6 Ich kann SQL-Abfragen mit der SUM()-Funktionen erstellen. | P  P  P  P  P  P |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 8.1 Ich kann SQL-Abfragen erstellen, die Redundanzen in der Ergebnismenge vermeiden.  8.2 Ich kann SQL-Abfragen erstellen, die Daten einer Tabelle gruppiert darstellen (GROUP BY - Klausel).  8.3 Ich kann Funktionen bei einer Gruppierung verwenden.  8.4 Ich kann gruppierte Daten selektieren (HAVING-Klausel). | P  P  P  P |  |
|  | 9 Ich kann SQL-Befehle erstellen, die Daten in eine Tabelle einfügen. | P |  |
|  | 10 Ich kann SQL-Befehle erstellen, die Daten in einer Tabelle ändern. | P |  |
|  | 11 Ich kann SQL-Befehle erstellen, die Daten in einer Tabelle löschen. | P |  |