



Modulidentifikation

Modulnummer	104
Titel	Datenmodell implementieren

Kompetenz	Strukturierte Daten anhand eines konzeptionellen Datenbankschemas in einer Datenbanksoftware abbilden und verwalten.
-----------	--

Handlungsziele

- 1 Konzeptionelles Datenbankschema interpretieren anhand von Entitäten, Attributen und Beziehungen.
 - 2 Logisches Datenbankschema ermitteln, normalisieren und als Diagramm darstellen.
 - 3 Logisches Datenbankschema mit einer Datenbanksoftware implementieren.
 - 4 Mit einer Datenbanksoftware Benutzerschnittstellen zur Erfassung, Veränderung und Auswertung von Daten unter Berücksichtigung von Datenschutz und Datensicherheit in einer Datenbank erstellen.
 - 5 Anwendung mit Testdaten überprüfen und die Ergebnisse protokollieren.
-

Kompetenzfeld	Data Management
Objekt	Single User Datenbank mit ca. 5 Tabellen Zum Beispiel: Mitgliederdatenbank eines Vereins
Niveau	1
Voraussetzungen	Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis

Modulversion	3.00
--------------	------



Handlungsnotwendige Kenntnisse

Modulnummer 104
Titel Datenmodell implementieren

Kompetenz Strukturierte Daten anhand eines konzeptionellen Datenbankschemas in einer Datenbanksoftware abbilden und verwalten.

Handlungsnotwendige Kenntnisse

- 1.1 Kennt die Begriffe Entität, Attribut und Beziehung in einem konzeptionellen Datenbankschema und deren Darstellung .
 - 1.2 Kennt die unterschiedlichen Kardinalitäten und deren Aussage bezüglich der Beziehungen.
 - 2.1 Kennt das Vorgehen eines Datenbankentwurfs (Tabellen identifizieren, Attribute definieren, Beziehungen klären).
 - 3.1 Kennt die Elemente eines Datenbankprogramms zur Umsetzung eines Datenmodells in ein physisches Datenbankschema.
 - 4.1 Kennt GUI-Komponenten und Formularfelder für die Definition von Benutzerschnittstellen zur Erfassung, Veränderung sowie Auswertung von Daten.
 - 4.2 Kennt die wichtigsten Regeln, die bei der ergonomischen Gestaltung einer Benutzeroberfläche für eine Datenbank hinsichtlich Abfolge und Bezeichnung der Informationen einzuhalten sind.
 - 4.3 Kennt die wichtigsten Abfragen zur Manipulation, Selektion und Auswertung von Datenbeständen.
 - 4.4 Kennt die Möglichkeit eines Datenbankprogrammes um die Prinzipien von Datenschutz und Datensicherheit umzusetzen.
 - 5.1 Kennt die wichtigsten Testkriterien für Datenintegrität und Datenkonsistenz) und kann aufzeigen, wie Testfälle für die Überprüfung dieser Kriterien aufgebaut sein müssen.
-

Kompetenzfeld	Data Management
Objekt	Single User Datenbank mit ca. 5 Tabellen Zum Beispiel: Mitgliederdatenbank eines Vereins
Niveau	1
Voraussetzungen	Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis

Modulversion 3.00