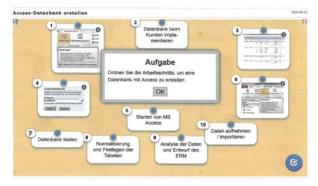
5.8 Digitale Inhalte zu Kapitel 5

Hinweis: Um die Aufgaben online zu bearbeiten, bitte den QR-Code scannen oder den Link eingeben.

Aufgabe 1

Erstellen einer Datenbank mit Access https://vel.plus/UFga





Aufgabe 2

Datentypen zuordnen https://vel.plus/j0jG





Aufgabe 3

Fachbegriffe einsetzen https://vel.plus/YLTI





Aufgabe 4

Kahoot-Quiz Suchbegriffe in der Kahoot-App: "36087" und "ACCESS"



6 Die Datenbanksprache SQL

SQL (Structured Query Language = strukturierte Abfragesprache) ist eine Datenbanksprache zur Definition von Datenstrukturen in relationalen Datenbanken sowie zum Bearbeiten (Einfügen, Verändern, Löschen) und Abfragen von Datenbeständen.

6.1 SQL-Standards

SQL war zunächst eine Sprache für den Endbenutzer von relationalen Datenbanksystemen. Sie wurde hier durch die weit verbreiteten grafischen Oberflächen ersetzt. Da SQL aber mächtiger ist als viele grafische Systeme für Datenzugriffe, ist sie für Datenbankentwickler ein wichtiges Softwarewerkzeug. Auch als Schnittstellensprache und als Zugriffssprache auf andere Datenbanksysteme hat sie große Bedeutung, da sie nahezu unabhängig von Betriebssystem, Betriebsart und Oberfläche ist.

Man unterscheidet verschiedene Standards:

Norm	Standard
ANSI-SQL1	SQL-1-Standard
ISO SQL-1	SQL-1 mit Integritätserweiterungen
ISO SQL-92	SQL-2-Standard
ISO/IEC 9075:1999	SQL-3-Standard, Trigger, rekurisve Abfragen
ISO/IEC 9075:2003	Verknüpfung mit XML (eXtensible Markup Language)
ISO/IEC 9075:2011	Erweiterungen für Windows functions
ISO(IEC 9075:2016	Unterstützung von JavaScript Object Notations (ISON)
SQL/MDA:1019	Erwiterung für Datentyp "mehrdimensionales Feld"
	ANSI-SQL1 ISO SQL-1 ISO SQL-92 ISO/IEC 9075:1999 ISO/IEC 9075:2003 ISO/IEC 9075:2011 ISO(IEC 9075:2016

Gegenwärtig ist in den Datenbanksystemen vor allem der SQL-2-Standard verwirklicht, während die neueren Standards nur in ausgewählten Systemen umgesetzt werden.

Die Sprache SQL besteht aus verhältnismäßig wenig Befehlen, die jedoch vielfältig eingesetzt werden können. Sie dient unter anderem sowohl zur Tabellen- und Felddefinition als auch zur Abfrage und Veränderung von Daten.

