

CRUD

Wechseln zu:[Navigation](#), [Suche](#)

Dieser Artikel erfüllt die [GlossarWiki-Qualitätsanforderungen](#) **nur teilweise**:

Korrektheit: 3 (zu größeren Teilen überprüft)	Umfang: 3 (einige wichtige Fakten fehlen)	Quellenangaben : 2 (wichtige Quellen fehlen)	Quellenarten: 3 (gut)	Konformität: 3 (gut)
--	--	--	---------------------------------	--------------------------------

Inhaltsverzeichnis

[1 Definition \(Kowarschick\)^{\[1\]}](#)

[2 Anmerkungen](#)

[3 Beispiele](#)

[4 Quellen](#)

1 Definition (Kowarschick)^[1]

CRUD ist ein **Akronym** für die vier fundamentalen Operationen des **Datenmanagement**:

Create (Insert): Neue Daten erstellen.

Read (Select, Retrieve, Search): Bestehende Daten selektieren und zur weiteren Verarbeitung bereit stellen.

Udate (Modify): Bestehende Daten aktualisieren.

Delete' (Destroy): Veraltete Daten löschen.

2 Anmerkungen

Wer dieses Akronym gebildet hat, ist unbekannt. In der einschlägigen Datenbankliteratur (Ullman (1988)^[2], Date, Darwen (1993)^[3], Conolly, Begg (2002)^[4], Garcia-Molina, Ullman, Widom (2002)^[5], Elmasri, Navathe (2011)^[6] etc.) ist er nicht zu finden. In der Datenbankwelt spricht man eher von **Data Manipulation Language** (DML) und **Data Definition Language** (DDL), die CRUD-Operationen zur Verwaltung von **Daten** bzw. zur Verwaltung des zugehörigen **Datenmodells** definieren (siehe ebenfalls alle zuvor genannten Quellen).

3 Beispiele

Operation	SQL	HTTP/RESTXML (XQuery ^{[7][8][9]})
Create	INSERT POST	insert
Read	SELECT GET, HEAD	for, transform: copy/modify/return
Update	UPDATE PUT	replace, rename
Delete	DELETE DELETE	delete

4 Quellen

Kowarschick (MMDB): Wolfgang Kowarschick; Vorlesung „Multimedia-Datenbanksysteme“; Hochschule: [Hochschule Augsburg](#); Adresse: [Augsburg](#); [Web-Link](#); 2016; [Quellengüte](#): 3 (Vorlesung)

Ullman (1988): Jeffrey D. Ullman; Principles of Database and Knowledge-Base Systems – Volume I: Classical Database Systems; Verlag: [Computer Science Press](#); Adresse: [New York, Oxford](#); ISBN: 0-7167-8158-1; [Web-Link](#); 1988; [Quellengüte](#): 5 (Buch)

Date, Darwen (1993): Christopher J. Date und Hugh Darwen; A Guide to the SQL Standard – A user's guid to the standard relational language SQL; Auflage: 3; Verlag: [Addison-Wesley](#); Adresse: [Reading, Massachusetts, USA](#); 1993; [Quellengüte](#): 5 (Buch)

Conolly, Begg (2002): Thomas Connolly und Carolyn Begg; Database Systems; Auflage: 3; Verlag: [Addison-Wesley](#); ISBN: 0-201-70857-4; 2002; [Quellengüte](#): 5 (Buch)

Garcia-Molina, Ullman, Widom (2002): Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman und Jennifer Widom; Database Systems: The Complete Book; Verlag: [Prentice Hall](#); Adresse: [New Jersey, Upper Saddle River](#); ISBN: 0-13-031995-3; [Web-Link](#); 2002; [Quellengüte](#): 5 (Buch)

Elmasri, Navathe (2011): Ramez Elmasri und Shamkant B. Navathe; Fundamentals of Database Systems; Auflage: 3; Verlag: [Pearson Studium](#); ISBN: 978-0-136-08620-8; 2011; [Quellengüte](#): 5 (Buch)

<https://www.w3.org/TR/xquery-30/>

<https://www.w3.org/TR/xqupdate/>

http://docs.basex.org/wiki/XQuery_Update

Kategorien:

[Glossar](#)

[Datenmanagement](#)

Diese Seite wurde zuletzt am 19. Mai 2016 um 11:31 Uhr bearbeitet.

Inhalt verfügbar unter [CC BY-SA 4.0](#).

