LU06c - SQL-DML: Daten ändern (UPDATE)

Lernziele

- Ich kann mit UPDATE einzelne oder mehrere Spalten eines Datensatzes ändern.
- Ich kann erklären, was passiert, wenn ich UPDATE ohne WHERE ausführe.
- Ich kann vor einem UPDATE einen Dry-Run mit SELECT durchführen.

UPDATE Statement

Der Befehl UPDATE ändert bestehende Daten in einer Tabelle.

```
UPDATE tabellenname
SET spalte1 = neuer_wert1, spalte2 = neuer_wert2
WHERE bedingung;
```

Ohne WHERE wird jede Zeile geändert.

```
UPDATE tabellenname
SET spalte1 = neuer_wert1;
```

Dieser Code würde **alle** Datensätze der Tabelle mit dem neuen Wert updaten – meistens nicht das, was Sie wollen.

Der Dry-Run: Better Safe than Sorry

Bevor Sie ein UPDATE ausführen, sollten Sie **immer** zuerst prüfen, welche Zeilen betroffen wären. Einfach zunächst als SELECT mit derselben WHERE-Bedingung, welche nachher beim UPDATE verwendet würde:

```
-- 1. Erst prüfen: welche Zeilen sind betroffen?
SELECT * FROM favourite_film WHERE film_id = 2;

-- 2. Passt das Ergebnis? Dann erst ändern.
UPDATE favourite_film
SET director = 'C. Nolan'
WHERE film_id = 2;
```

Zeigt Ihnen der SELECT-Dry-Run mehr Zeilen, als Sie erwartet haben, stimmt Ihre WHERE-Bedingung noch nicht. Erst wenn das SELECT-Ergebnis passt, führen Sie dasselbe WHERE mit UPDATE aus.

Zellen updaten und was passiert ohne WHERE.

Beispiele

Ausgangstabelle:

film_id	title	director	released_year	star1
1	Lost in Translation	Sofia Coppola	2003	Scarlett Johansson
2	Inception	Christopher Nolan	2010	Leonardo DiCaprio
3	Arrival	Denis Villeneuve	2016	Amy Adams

Beispiel 1: Gezieltes Update über den Primärschlüssel

```
SELECT * FROM favourite_film WHERE film_id = 2;

UPDATE favourite_film
SET director = 'C. Nolan'
WHERE film_id = 2;
```

film_id	title	director	released_year	star1
1	Lost in Translation	Sofia Coppola	2003	Scarlett Johansson
2	Inception	**C. Nolan**	2010	Leonardo DiCaprio
3	Arrival	Denis Villeneuve	2016	Amy Adams

Beispiel 2: Mehrere Spalten gleichzeitig ändern

```
UPDATE favourite_film
SET title = 'Arrival (Extended Cut)', star1 = 'Amy Adams'
WHERE film_id = 3;
```

film_id	title	director	released_year	star1
1	Lost in Translation	Sofia Coppola	2003	Scarlett Johansson
2	Inception	C. Nolan	2010	Leonardo DiCaprio
3	**Arrival (Extended Cut)**	Denis Villeneuve	2016	**Amy Adams**

Mit einem einzigen SET können Sie beliebig viele Spalten auf einmal ändern – einfach mit Komma getrennt.

M290-LU06

Guido Koch

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/m290_guko/learningunits/lu06/theorie/c_update

Last update: **2026/09/21 00:10**