

OUTER JOIN

Mag. Thomas Griesmayer

- Check the following link:

https://www.w3schools.com/sql/sql_join_left.asp

https://www.w3schools.com/sql/sql_join_right.asp

Definition

- Ein INNER JOIN, liefert die Ausgabe nur übereinstimmende Zeilen aus den angegebenen Tabellen.
- NULL bzw. nicht gefundene Werte werden nicht berücksichtigt!
- Ein OUTER JOIN berücksichtigt die nicht verknüpfbaren Zeilen und füllt diese mit NULL Werten auf.

123 DVDID	ABC ORIGINALTITEL	123 PERSONID
0	Casablanca	0
1	James Bond 007	[NULL]
2	Der Pate	0
3	Taxi Driver	1
4	Stirb langsam	[NULL]

123 PERSONID	ABC VORNAME	ABC NACHNAME
0	Thomas	Griesmayer
1	Susi	Griesmayer
2	Max	Berger
3	Alexandra	Meier

```

SELECT dvd.DVDID,
       dvd.ORIGINALTITEL,
       dvd.PERSONID,
       prs.PERSONID,
       prs.VORNAME,
       prs.NACHNAME
FROM   DVD dvd
       JOIN
       PERSON prs
       ON dvd.PERSONID = prs.PERSONID

```

Es fehlen die DVDs mit der DVDID:

- 1
- 4

123 DVDID	ABC ORIGINALTITEL	123 PERSONID	123 PERSONID	ABC VORNAME	ABC NACHNAME
0	Casablanca	0	0	Thomas	Griesmayer
2	Der Pate	0	0	Thomas	Griesmayer
3	Taxi Driver	1	1	Susi	Griesmayer

123 DVDID	ABC ORIGINALTITEL	123 PERSONID
0	Casablanca	0
1	James Bond 007	[NULL]
2	Der Pate	0
3	Taxi Driver	1
4	Stirb langsam	[NULL]

123 PERSONID	ABC VORNAME	ABC NACHNAME
0	Thomas	Griesmayer
1	Susi	Griesmayer
2	Max	Berger
3	Alexandra	Meier

```

SELECT dvd.DVDID,
       dvd.ORIGINALTITEL,
       dvd.PERSONID,
       prs.PERSONID,
       prs.VORNAME,
       prs.NACHNAME
FROM   DVD dvd
       LEFT OUTER JOIN
       PERSON prs
       ON dvd.PERSONID = prs.PERSONID

```

123 DVDID	ABC ORIGINALTITEL	123 PERSONID	123 PERSONID	ABC VORNAME	ABC NACHNAME
0	Casablanca	0	0	Thomas	Griesmayer
1	James Bond 007	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]
2	Der Pate	0	0	Thomas	Griesmayer
3	Taxi Driver	1	1	Susi	Griesmayer
4	Stirb langsam	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]