

JOINS

JOINS

- VERBINDEN/VEREINIGEN
- 2 ODER MEHRERE TABELLEN ÜBER SPALTEN FÜR AUSGABE VERBINDEN
- BEIM AUFRUF IMMER TABELLENNAME.SPALTENNAME ANGEBEN!

CROSS JOIN

- JEDE ZEILE VON DER 1. TABELLE MIT JEDER ZEILE VON DER 2. TABELLE ZUSAMMENFÜHREN
- SELECT * FROM TABELLE1 CROSS JOIN TABELLE2;

A1	A2
1	2
2	3

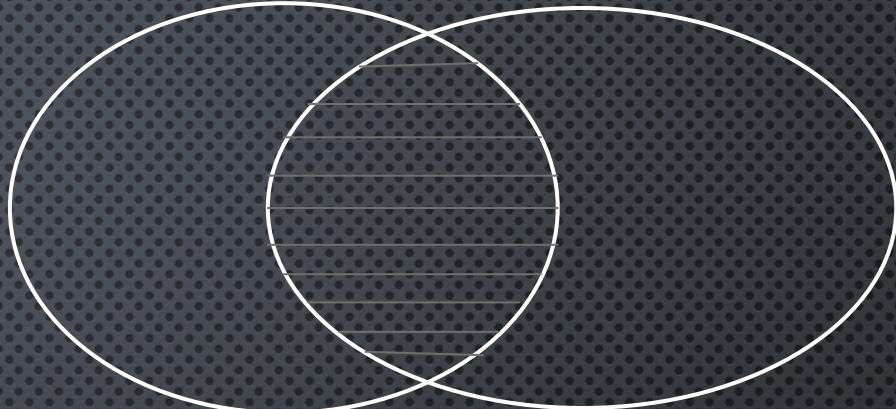
B1	B2
1	2
2	3

CROSS JOIN

Select * From Tabelle1 cross join Tabelle2;

A1	A2	B1	B2
1	2	1	2
1	2	2	3
2	3	1	2
2	3	2	3

INNER JOIN



- ZEILEN MIT ÜBEREINSTIMMENDEN WERTEN WERDEN AUSGEGEBEN
- ZEILEN, DIE NICHT ÜBEREINSTIMMEN WERDEN VERWORFEN
- JOIN = INNER JOIN (AUTOMATISCH VERWENDET)

INNER JOIN

A1	A2
1	2
2	3

B1	B2
1	2
2	3

- SELECT * FROM TABELLE1.A1 JOIN TABELLE2 ON TABELLE1.A1 = TABELLE2.B2

INNER JOIN

A1	A2	B1	B2
2	3	1	2

INNER JOIN

Kunde

KundID	Gender	VName	NName	Adresse
1	w	Sahra	Müller	Sesamstr. 8
2	m	Werner	Horst	Ledizkist. 5
3	m	Max	Berthold	Kunsthausenstr. 2
4	w	Mira	Christ	Hüpfstr. 4
5	w	Julia	Kern	Holperweg 14

Bestellung

BestellID	KundID	Bestellung	Datum
1	2	Leinenstoff	23.02.20
3	2	Stricknadeln	15.04.20
4	5	Wolle	18.05.20
5	1	Seide	31.05.20

INNER JOIN

```
select * from Bestellung JOIN KundeFilA on Bestellung.KundeID = KundeFilA.KundeID;
```

BestellID	Bestellung.KundeID	Bestellung	Datum	KundeFilA.KundeID	Gender	VName	NName	Adresse
5	1	Seide	31.05.20	1	w	Sahra	Müller	Sesamstr. 8
1	2	Leinenstoff	23.03.30	2	m	Werner	Horst	Ledizkist. 5
3	2	Stricknadeln	15.04.20	2	m	Werner	Horst	Ledizkist. 5
4	5	Wolle	18.05.20	5	w	Julia	Kern	Holperweg 14

NATURAL JOIN

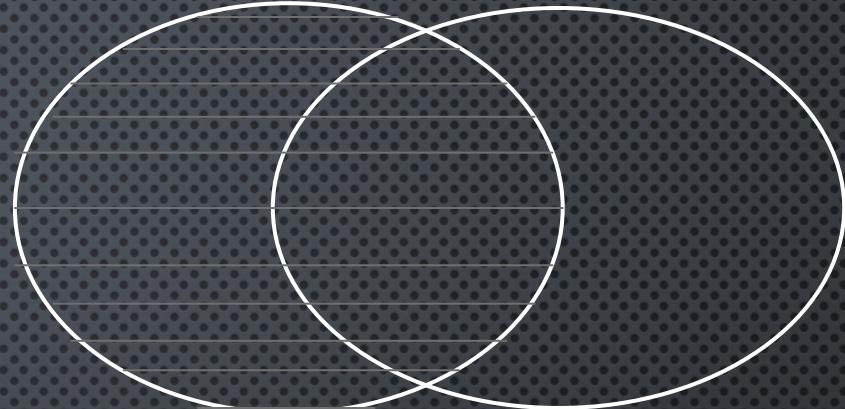
- VERGLEICHT AUTOMATISCH SPALTEN MIT GLEICHEM NAMEN
- SPALTE MIT GLEICHEM NAMEN = EINE DAVON WIRD GELÖSCHT
- 2 SPALTEN GLEICHE WERTE -> SELBE ERGEBNIS WIE INNER JOIN
- WENN KEINE SPALTE GLEICHEN NAMEN HABEN -> CROSS JOIN

NATURAL JOIN

```
select * from KundFilA natural Join Bestellung;
```

BestellID	Bestellung	Datum	KundeFilA.KundelD	Gender	VName	NName	Adresse
5	Seide	31.05.20	1	w	Sahra	Müller	Sesamstr. 8
1	Leinenstoff	23.03.30	2	m	Werner	Horst	Ledizkist. 5
3	Stricknadeln	15.04.20	2	m	Werner	Horst	Ledizkist. 5
4	Wolle	18.05.20	5	w	Julia	Kern	Holperweg 14

LEFT OUTER JOIN



- ZEIGT ALLE SPALTEN UND DATENSÄTZE AUF DER LINKEN SEITE DER ABFRAGE AN

LEFT OUTER JOIN

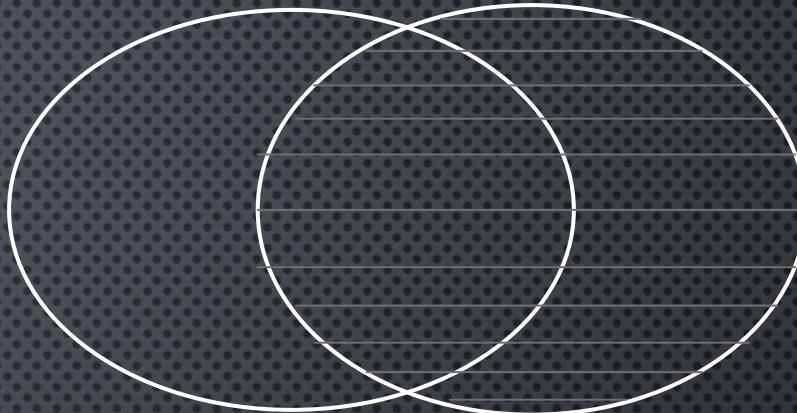
```
select * from KundefilA LEFT OUTER JOIN Bestellung on KundefilA.KundelID = Bestellung.KundelID ;
```

KundefilA.KundelID	Gender	VName	NName	Adresse	BestellID	Bestellung.KundelID	Bestellung	Datum
1	w	Sahra	Müller	Sesamstr. 8	5	1	Seide	31.05.20
2	m	Werner	Horst	Ledizkist. 5	1	2	Leinenstoff	23.03.30
2	m	Werner	Horst	Ledizkist. 5	3	2	Stricknadeln	15.04.20
3	m	Max	Berthold	Kunsthausenstr. 2	<null>	<null>	<null>	<null>
4	w	Mira	Christ	Hüpfstr. 4	<null>	<null>	<null>	<null>
5	w	Julia	Kern	Holperweg 14	4	5	Wolle	18.05.20

RIGHT OUTER JOIN

- ZEIGT ALLE SPALTEN UND DATENSÄTZE, DIE AUF DER RECHTEN SEITE DER ANWEISUNG STEHT

RIGHT OUTER JOIN



- WIE SIEHT DIE ANWEISUNG AUS, WENN ES GENAU DAS SELBE ERGEBNIS LIEFERN SOLL WIE DAS VORHERIGE BEISPIEL?

```
select * from Bestellung RIGHT OUTER JOIN KundefilA on Bestellung.KundeID  
= KundefilA.KundeID;
```

FRAGEN?

QUELLE:

- [HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=LL_EI2ENEE](https://www.youtube.com/watch?v=LL_EI2ENEeE)
- [HTTPS://WIKI.SELFHTML.ORG/WIKI/DATENBANK/EINF%C3%BCHRUNG_IN_JOINS](https://wiki.selfhtml.org/wiki/DATENBANK/EINF%C3%BCHRUNG_IN_JOINS)
- [HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=CAWOzLoY_vE&t=15s](https://www.youtube.com/watch?v=CAWOzLoY_vE&t=15s)