A picture containing venn diagram

Description automatically generatedDiagram

Description automatically generatedDiagram, shape

Description automatically generatedKurze Wiederhulung:

Um Informationen aus der Mengen zu lesen und dies zeigen zu können benötigen wir Selektion & Projektion.

Selektion:

Mit Hilfe der Selektion können wir Formel F auf Schema S anwenden! Das ermöglicht uns genauere Informationen aus dem Schema S herauszulesen. Um diese zeigen zu können benötigen wir noch Projektion!

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Projektion:

Diese erlaubt uns Spalten einer Relation auszuwählen bzw. nicht ausgewählte Spalten zu streichen! & ermöglicht uns die Reihenfolge der Spalte zu verändern. Projektion von S hat maximal genaue Spalten wie S selber oder weniger!

Text

Description automatically generated

Aufgabe 3-1: Natural Join

A picture containing text

Description automatically generatedText, letter

Description automatically generatedText

Description automatically generatedText

Description automatically generatedText

Description automatically generated

Aufgabe 3-2:

Logo

Description automatically generated with low confidence

Theta Join: (In dem ersten Fall ist es gleich wie Kreuz Produkt x)

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

Equi Join:

Graphical user interface

Description automatically generated

Natural Join:

Graphical user interface

Description automatically generated

Aufgabe 3-3

A picture containing text

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

1. Bestimmen die Namen alle Projekte in Berlin:

πpname(σort=“BERLIN“(P))

1. Bestimmen für jedes Projekt in Berlin die Namen alle gelieferte Teile:

Text

Description automatically generated

1. Finde alle Namen und Nummern aller Teile, die Lieferant Schulz liefert!

Text

Description automatically generated

1. Bestimme die Namen aller Lieferanten, die von Meschede nach Wetter liefern!

Text, letter

Description automatically generated

1. Bestimme die Nummern & Orte alle Projekte, zu denen ein rotes Teil mit einem Gewicht von Mehr als 5 geliefert wird:

Text, letter

Description automatically generated

Aufgabe 4-a: Rumgebastelt damit man ein Beispiel sieht Für die RT alle andere Attribute müssen gleich sein!

Text

Description automatically generated with low confidence

= L1 „L1 P1 200“ sind gleich bei T1T6&T4

Die echte Tabelle

Table

Description automatically generated with low confidence

b)

Text

Description automatically generated

c) Table

Description automatically generated with low confidence