## Kundtabell - onormaliserad

Kundnr	Kundnamn	Postadress	Kontakpers1	Kontaktpers2	Kontaktpers3
102564652	Direct AB	Kungsgatan 45	Sven Dahl	Birgitta Ek	
555736874	Directus AB	Kostigen 3	Ture Ask	Sture Dahl	
476204568	Klator AB	Stora Torget 5	Steve Nix	Per Palm	Sören Blom

### **Normaliserad**

Det första jag ska göra är att della upp tabellerna i två tabeller, jag gör det för att tabellen bryter mot normalformel 2 då kontaktpersoner inte är direkt relaterade till nyckeln kundnr som ju identifierar företaget. Man kan lösa detta genom att flytta fälten kontakter till en egen tabell med en egen nyckel identifierar kontakt.

#### Kundtabell

Kundnr	Kundnamn	Postadress
102564652	Direct AB	Kungsgatan 45
555736874	Directus AB	Kostigen 3
476204568	Klator AB	Stora Torget 5

Nu skapar jag också en kontakt tabell som delar på namn och efternamn, gör det för att det bröt mot normalformel 1. Första normalformen säger att en tabell ska innehålla atomära värden, med andra ord högst ett värde per ruta.

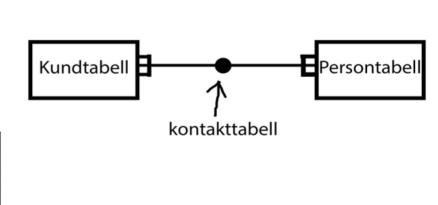
#### Persontabell

PID	Förnamn	Efternamn
1	Sven	Dahl
2	Ture	Ask
3	Steve	Nix
4	Birgitta	Ek
5	Sture	Dahl
6	Per	Palm
7	Sören	Blom

# Relation objekt

# kontakttabell

kundnr	PID		
102564652	1		
555736874	2		
476204568	3		
102564652	4		
555736874	5		
476204568	6		
476204568	7		



Webbprogrammerare, delkurs: Databasteknik Labb. 1 Marco Villegas