Ik zit met het volgende probleem:

Mijn result grid geeft niet de gewenste resultaten, daarbij vraag ik mij dus af of er een manier is om values in een kolom te mergen op resultaat.

Allereerst presenteren wij even het gewenste resultaat:

## Deel 1a: Speelautomaten

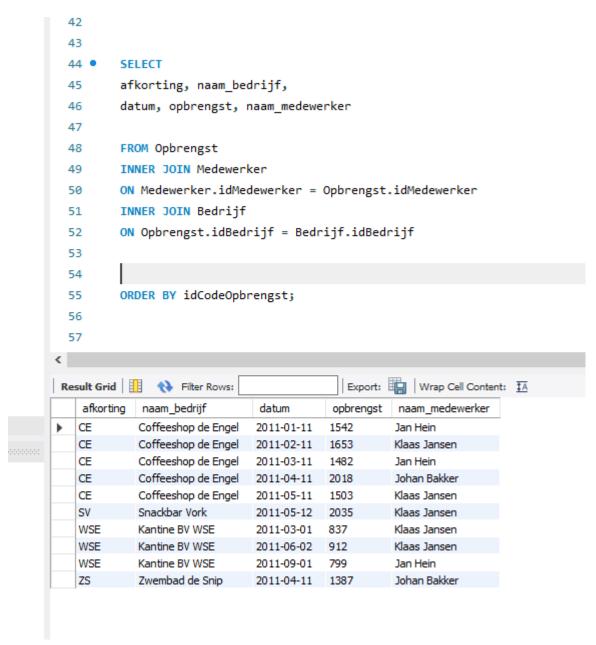
Gegeven is onderstaande tabel. Maak op basis daarvan een:

- 1. Strokenschema van de eerste normaalvorm
- 2. Strokenschema van de tweede normaalvorm
- 3. Strokenschema van de derde normaalvorm
- 4 FRE
- 5. SQL CREATE en DATABASE Script

code	naam	nr	soort	datum	bedrag	code	naam
zaak	zaak	automaat	automaat	opbrengst	opbrengst	medewerker	medewerker
CE	Coffeeshop de Engel			11-01-2011	1542	JHE	Jan Hein
		21	F1 Racer	11-02-2011	1653	KJA	Klaas Jansen
		23	Mega Crusher	11-03-2011	1482	JHE	Jan Hein
		34	Photoplay	11-04-2011	2018	JBA	Johan Bakker
				12-05-2011	1503	KJA	Klaas Jansen
sv	Snackbar Vork	22	F1 Racer	12-05-2011	2035	KJA	Klaas Jansen
		37	Mega Crusher				
WSE	Kantine BV WSE			01-03-2011	837	KJA	Klaas Jansen
		35	Photoplay	02-06-2011	912	KJA	Klaas Jansen
				01-09-2011	799	JHE	Jan Hein
ZS	Zwembad de	36	Mega Crusher	11-04-2011	1387	JBA	Johan Bakker
	Snip	18	F1Racer				

laten we naar de eerste regel kijken wij zien 1 bedrijf, 3 automaten, 5 <u>datums</u>(eigenlijk **data, meervoud van datum**, verwarrend in deze context) + opbrengst + medewerker.

Als ik alle bovenstaande resultaten wil werk ik mij door de SQL heen zie de volgende afbeelding:



Hier heb ik de QUERY zover uitgewerkt, dat we de alleen de automaten niet zien, tot zover heb ik dus overeenkomst.

Allereerst is mijn vraag hier dan: Kan ik de result grid beïnvloeden? Kan ik mijn query zodanig opmaken dat het resultaat dubbele waardes maar 1x laat zien?

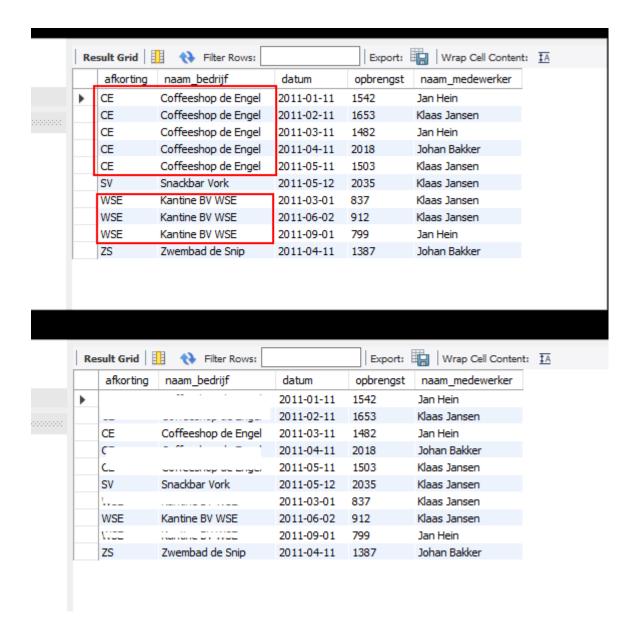
Zoals je ziet is er bij Coffeeshop de Engel 5x opbrengst gehaald, nu zie ik 5 unieke data, en 5 unieke opbrengsten.

Kan ik zeggen: laat mij maar 1x de naam van de zaak zien?

[Ik kan accepteren dat dit niet zou kunnen, oftewel, NEE is ook een antwoord]

Maar het is van invloed op mijn vervolg.

Zie voor verduidelijking de volgende afbeelding:



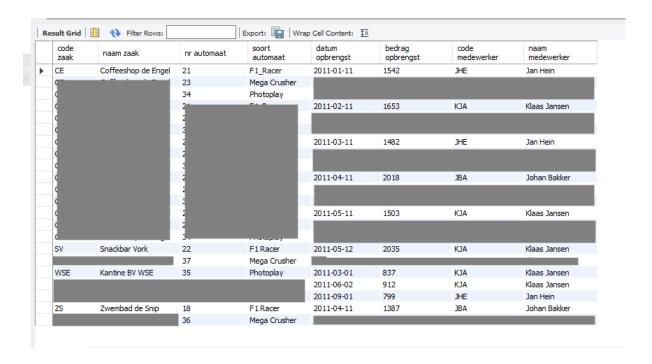
Want, zoals we hier zien, heb ik de automaten nog niet. Volg mij even in mijn sql, ik zal de automaten aan mijn eerdere query toevoegen namelijk. En dan zul je zien, dat ik ongewenste tabellen krijg. Nu weet ik dat elke SELECT statement een ROW als resultaat heeft, dus het gaat erom wat wij programmeren hoe de computer ermee omgaat, vandaar de bovenstaande vraagstuk of ik SAME VALUES kan MERGEN op een of andere manier. Ik kan het niet vinden op internet, misschien zoek ik niet op de juiste plek, misschien handel ik de query verkeerd af, of zit er gewoon een flaw in mijn Tables. Ik weet het niet meer. Maar ik voeg aan mijn query nu de automaten toe, en hieronder zie je het resultaat:

```
42
 43 •
         SELECT
         afkorting, naam bedrijf,
 44
         idAutomaat AS 'nr automaat',
 45
         typeATM AS 'soort automaat',
 46
 47
         datum, opbrengst, naam_medewerker
 48
 49
         FROM Opbrengst
         INNER JOIN Medewerker
 50
         ON Medewerker.idMedewerker = Opbrengst.idMedewerker
 51
 52
         INNER JOIN Bedrijf
         ON Opbrengst.idBedrijf = Bedrijf.idBedrijf
 53
         INNER JOIN Automaat
 54
         ON (Automaat.idBedrijf = Bedrijf.idBedrijf)
 55
 56
         ORDER BY idCodeOpbrengst;
 57
 58
 59
Export: Wrap Cell Content: IA
                                                soort
   afkorting
             naam bedrijf
                                nr automaat
                                                               datum
                                                                          opbrenast
                                                                                     naam_medewerker
                                                automaat
            Coffeeshop de Engel
                                               F1_Racer
                                                              2011-01-11
                                                                          1542
                               21
                                                                                     Jan Hein
  CE
            Coffeeshop de Engel
                               23
                                                              2011-01-11 1542
  CE
                                               Mega Crusher
                                                                                    Jan Hein
  CE
            Coffeeshop de Engel
                                               Photoplay
                                                              2011-01-11 1542
                                                                                     Jan Hein
  CE
            Coffeeshop de Engel 21
                                               F1_Racer
                                                              2011-02-11 1653
                                                                                    Klaas Jansen
  CE
            Coffeeshop de Engel
                                               Mega Crusher
                                                              2011-02-11 1653
                                                                                     Klaas Jansen
  CE
            Coffeeshop de Engel 34
                                               Photoplay
                                                              2011-02-11 1653
                                                                                    Klaas Jansen
  CE
            Coffeeshop de Engel
                                                              2011-03-11 1482
                                                                                     Jan Hein
                                               F1 Racer
  CE
            Coffeeshop de Engel 23
                                               Mega Crusher 2011-03-11 1482
                                                                                    Jan Hein
  Œ
            Coffeeshop de Engel
                                                              2011-03-11 1482
                                               Photoplay
                                                                                     Jan Hein
  CE
            Coffeeshop de Engel 21
                                               F1_Racer
                                                            2011-04-11 2018
                                                                                    Johan Bakker
  CE
            Coffeeshop de Engel
                                               Mega Crusher
                                                              2011-04-11 2018
                                                                                     Johan Bakker
  CE
            Coffeeshop de Engel 34
                                               Photoplay
                                                              2011-04-11 2018
                                                                                    Johan Bakker
  CE
            Coffeeshop de Engel
                                                              2011-05-11 1503
                                                                                     Klaas Jansen
                                               F1 Racer
                                               Mega Crusher 2011-05-11 1503
  CE
            Coffeeshop de Engel 23
                                                                                    Klaas Jansen
            Coffeeshop de Engel 34
                                                              2011-05-11
  CE
                                               Photoplay
                                                                         1503
                                                                                     Klaas Jansen
                                                              2011-05-12 2035
  SV
            Snackbar Vork
                               22
                                                                                    Klaas Jansen
                                               F1 Racer
                                                              2011-05-12
            Snackbar Vork
                               37
  SV
                                               Mega Crusher
                                                                          2035
                                                                                     Klaas Jansen
                               35
                                                              2011-03-01 837
  WSE
            Kantine BV WSE
                                               Photoplay
                                                                                    Klaas Jansen
  WSE
            Kantine BV WSE
                               35
                                               Photoplay
                                                              2011-06-02
                                                                          912
                                                                                     Klaas Jansen
  WSE
            Kantine BV WSE
                               35
                                               Photoplay
                                                              2011-09-01
                                                                          799
                                                                                     Jan Hein
  ZS
            Zwembad de Snip
                                18
                                               F1 Racer
                                                              2011-04-11
                                                                          1387
                                                                                     Johan Bakker
            Zwembad de Snip
                               36
                                               Mega Crusher
                                                              2011-04-11 1387
                                                                                     Johan Bakker
```

Nou, dit is het dan... PER datum zie ik 3 automaten bij "de Engel".

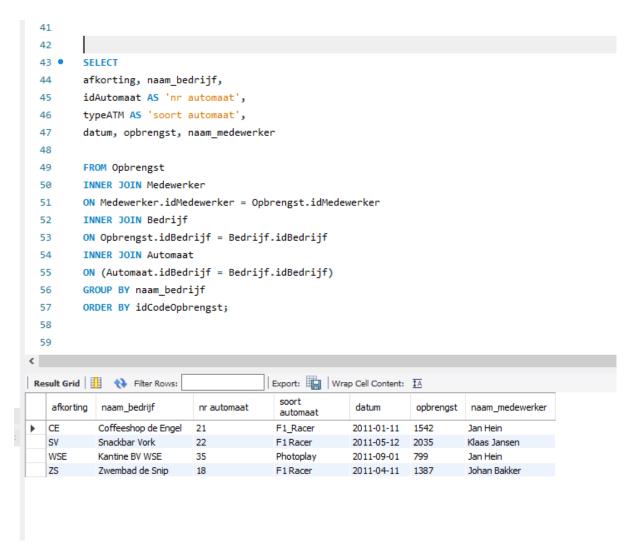
Spontaan heb ik dus 3x opbrengst 1542, als ik als nozem deze tabel zou lezen, kan ik hieruit opmaken dat ik uit 3 automaten 1542 ophaal, dus mijn totaal is 3\*1542. Als SQL schrijver snap ik dat het niet waar is, het gaat om 1\*1542 voor DATUM + OPBRENGST + BEDRIJF

ik kom er niet uit met GROUP BY. wat ik wil zie je op de volgende afbeelding:



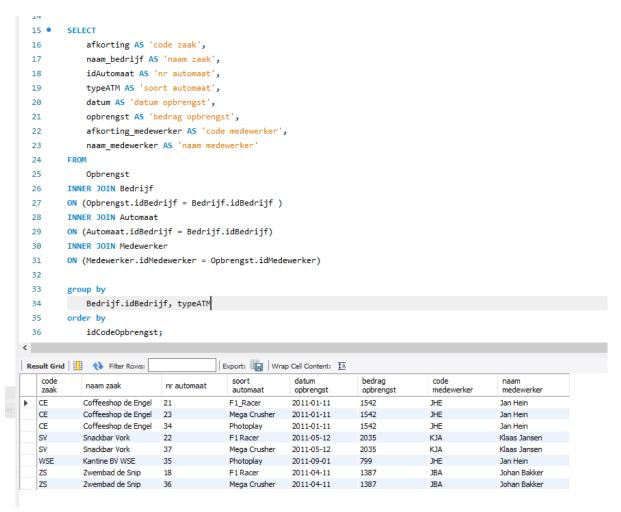
ofwel: hetzelfde als het begin plaatje. Oké GROUP BY dan?

Zie de afbeelding hieronder:



Ik zie nu inderdaad alleen de 4 bedrijven 1x. waar is de rest van mijn results? Ik kan hier makkelijk uit opmaken dat GROUP BY bedrijf, of dat is per primary key, foreign key of specifieke value, want ik heb geprobeerd op Opbrengst.idBedrijf, Bedrijf.idBedrijf en zoals bovenstaande voorbeeld naam\_bedrijf, alles geeft mij dezelfde resultaat, 4 rows. Dus mijn GROUP BY is niet de juiste aanpak.

Wat dan wel? meer GROUP BY's, zie de volgende afbeelding graag...



prachtig stukje SQL, mooi ALIAS-ing, maar wacht even, datum en opbrengst zijn niet juist... AH we missen de datum....



Wacht WAT? nu zie ik weer PER automaat de datum, ik zie nu veel dubbele values in mijn result grid.

STEL je voor dat ik dus nu nog kan filteren, dat hij mijn automaten PER bedrijf 1x laat zien, en dat dit LOS staat van bedrijf datum opbrengst medewerker.

als ik mijn eerste query uitvoer, en zeg UNION en dan SELECT idAutomaten etc... dan worden de automaten eronder geplakt, zonder relatie met bedrijf.

Als u kijkt naar mijn ERD en 3NF/strokenschema en CREATE script, kunt u mij zeggen dat ik een fout heb in mijn concept? zo ja, welke of waar? Krijg ik niet het gewenste resultaat uit mijn query omdat mijn database verkeerd linkt, of mis ik iets in mijn SELECT statements? Zo ja, wat dan wel?