# Opdracht Apotheek

patientnaam

T. van der Pen

G. Hovius

L. Peters

geboorte-

datum

23-04-65

03-02-59

04-07-40

patientnr

12

37

38

		-	The state of the s			23-4-2014	PRO20	Prozac 20 mg	45	
43	K. van der Pen	09-12-33	VER	V. Vader	Almere	2-6-2014	DIA5	Diazepam 5 mg	10	
							HCL8	Broomhexine 8 mg	20	_
_										
	In bovenstaande	tabel staa	n gegev	ens van een	apotheek	en de med	icijnen di	e patiënten bij de ap	otheek	
	hebben aangesch	naft.								
	Elke patiënt heef	t slechts é	én huisa	arts, die hen	n/haar med	dicijnen vo	orschrijft.			
	ner			1003		150 march 100 mm	\$100 PM	n bepaalde datum ko	oopt.	
	Werk de tabel uit		•4					Jakondon Bolani. Sur Gerbantan 1980 basilan Balan Belanda Bolanda — dabib	50. 500 <b>.</b> 01. 1996	
	Geef duidelijk de						, , ,	•		
L	eeer aaraenjn ae	p.m.a.y	,		-,					

huisarts

plaats

Almere

Lelystad

Lelystad

datum

aankoop

17-2-2014 17-2-2014

29-6-2014

23-4-2014

2-6-2014

medicijn

PAC500

IBR200

PAC500

HCL8

OXP10

code

omschrijving

Paracetamol 500 mg

Paracetamol 500 mg

Broomhexine 8 mg

Oxazepam 10 mg

Ibuprofen 200 mg

Hoeveelheid

20

50

50

30

15

huisarts

V. Vader

R. te Veld

L. Dame

naam

huisarts

code

**VER** 

VLD

DME



patientnr	patientnaam	geboorte-	nuisarts	nuisarts	nuisarts	aatum	medicijn	omschrijving	Hoeveeineid
		datum	code	naam	plaats	aankoop	code		
12	T. van der Pen	23-04-65	VER	V. Vader	Almere	17-2-2014	PAC500	Paracetamol 500 mg	20
						17-2-2014	IBR200	Ibuprofen 200 mg	50
						29-6-2014	PAC500	Paracetamol 500 mg	50
37	G. Hovius	03-02-59	VLD	R. te Veld	Lelystad	2-6-2014	HCL8	Broomhexine 8 mg	30
38	L. Peters	04-07-40	DME	L. Dame	Lelystad	23-4-2014	OXP10	Oxazepam 10 mg	15
						23-4-2014	PRO20	Prozac 20 mg	45
43	K. van der Pen	09-12-33	VER	V. Vader	Almere	2-6-2014	DIA5	Diazepam 5 mg	10
							HCL8	Broomhexine 8 mg	20
	15:	101	102	4.0	70				

## Eerste normaalvorm (1NF)

- Herhalende groep wordt een aparte tabel
  Foreign kov komt in de childtabel (=borba)
  - Foreign key komt in de <u>childtabel</u> (=herhalende groep)

patientnr	patientnaa	m geboo	orte- huisarts	huisarts	huisarts				
		datum	code	naam	plaats				
•			•						
Patientnr	datum aankoop	medicijn code	Omschrijving		hoeveelheid				

In bovenstaande tabel staan gegevens van een apotheek en de medicijnen die patiënten bij de apotheek hebben aangeschaft.

Elke patiënt heeft slechts één huisarts, die hem/haar medicijnen voorschrijft.

Je mag aannemen dat een patiënt een bepaald medicijn maar één keer op een bepaalde datum koopt.

Werk de tabel uit naar een databaseontwerp in de derde normaalvorm (3NF).

Geef duidelijk de primary keys en de foreign keys weer!

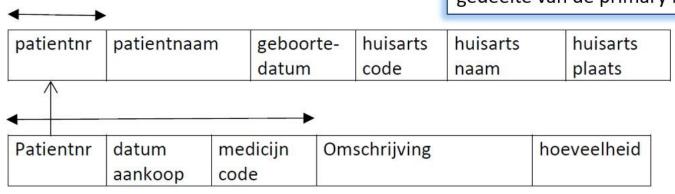
## Herhalende groep

patientnr	patientnaam	geboorte-	nuisarts	nuisarts	nuisarts	datum	medicijn	omschrijving	Hoeveelneid
En l		datum	code	naam	plaats	aankoop	code		
12	T. van der Pen	23-04-65	VER	V. Vader	Almere	17-2-2014	PAC500	Paracetamol 500 mg	20
						17-2-2014	IBR200	Ibuprofen 200 mg	50
						29-6-2014	PAC500	Paracetamol 500 mg	50
37	G. Hovius	03-02-59	VLD	R. te Veld	Lelystad	2-6-2014	HCL8	Broomhexine 8 mg	30
38	L. Peters	04-07-40	DME	L. Dame	Lelystad	23-4-2014	OXP10	Oxazepam 10 mg	15
						23-4-2014	PRO20	Prozac 20 mg	45
43	K. van der Pen	09-12-33	VER	V. Vader	Almere	2-6-2014	DIA5	Diazepam 5 mg	10
							HCL8	Broomhexine 8 mg	20
8	St.	100	45		-00				

# Eerste normaalvorm (1NF)

# Naar 2NF:

Geen enkel *non-key field* wordt bepaald door een gedeelte van de primary key



In bovenstaande tabel staan gegevens van een apotheek en de medicijnen die patiënten bij de apotheek hebben aangeschaft.

Elke patiënt heeft slechts één huisarts, die hem/haar medicijnen voorschrijft.

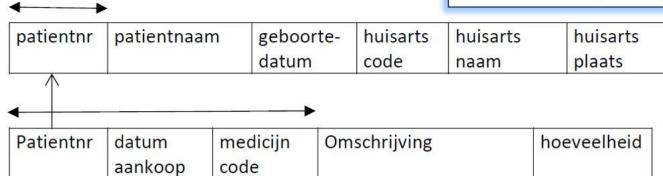
Je mag aannemen dat een patiënt een bepaald medicijn maar één keer op een bepaalde datum koopt.

Werk de tabel uit naar een databaseontwerp in de derde normaalvorm (3NF). Geef duidelijk de primary keys en de foreign keys weer!

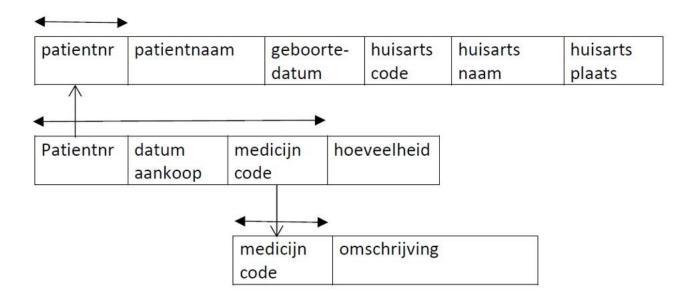
### Eerste normaalvorm (1NF)

## Naar 2NF:

Geen enkel *non-key field* wordt bepaald door een gedeelte van de primary key



#### Tweede normaalvorm (2NF)

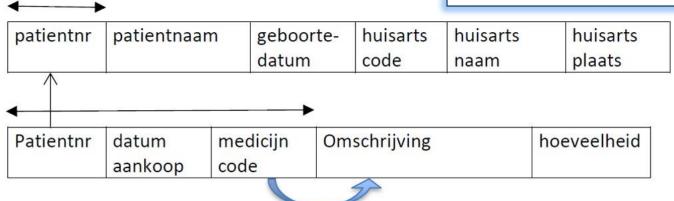




#### Eerste normaalvorm (1NF)

## Naar 2NF:

Geen enkel *non-key field* wordt bepaald door een gedeelte van de primary key



#### Tweede normaalvorm (2NF)



