

Datawarehousing zo eenvoudig is het



Bart Heinsius
3 oktober 2007

Agenda

1. Techniek vs Business
2. Vastlegging van definities
3. Feiten en Dimensies kiezen
4. Conclusies
5. Vragen

Techniek vs Business

- Datawarehouse: waarom?
 - informatie
- Project
 1. Informatiebehoefte inventariseren
 2. Technische implementatie

Techniek vs Business

- Probleem:
 - Gebruiker weet niet wat hij moet willen
- Reden:
 - Gewend operationele systemen te bevragen
- Gevolg:
 - DWH ge-end op operationele systemen
 - DWH levert operationele en technische details
 - DWH levert geen informatie

Techniek vs Business

BRONSYSTEMEN

PROEFRITTEN

DATUM	AUTO	AANTAL PROEFRITTEN
01JAN2007	FORD FOCUS	2
01JAN2007	VW GOLF	3



DATAWAREHOUSE

DIM_AUTO

FEIT_PROEFRITTEN

DATUM	AUTO	AANTAL PROEFRITTEN
01JAN2007	FORD FOCUS	2
01JAN2007	VW GOLF	3

DIM_DATUM

In hoeveel auto's zijn proefritten gemaakt?

2

Techniek vs Business

BRONSYSTEMEN

PROEFRITTEN

DATUM	AUTO	AANTAL PROEFRITTEN
01JAN2007	FORD FOCUS	1
01JAN2007	FORD FOCUS	1
01JAN2007	FORD FOCUS	1
01JAN2007	VW GOLF	1
01JAN2007	VW GOLF	1



DATAWAREHOUSE



FEIT_PROEFRITTEN

DATUM	AUTO	AANTAL PROEFRITTEN
01JAN2007	FORD FOCUS	1
01JAN2007	FORD FOCUS	1
01JAN2007	FORD FOCUS	1
01JAN2007	FORD FOCUS	1
01JAN2007	VW GOLF	1
01JAN2007	VW GOLF	1



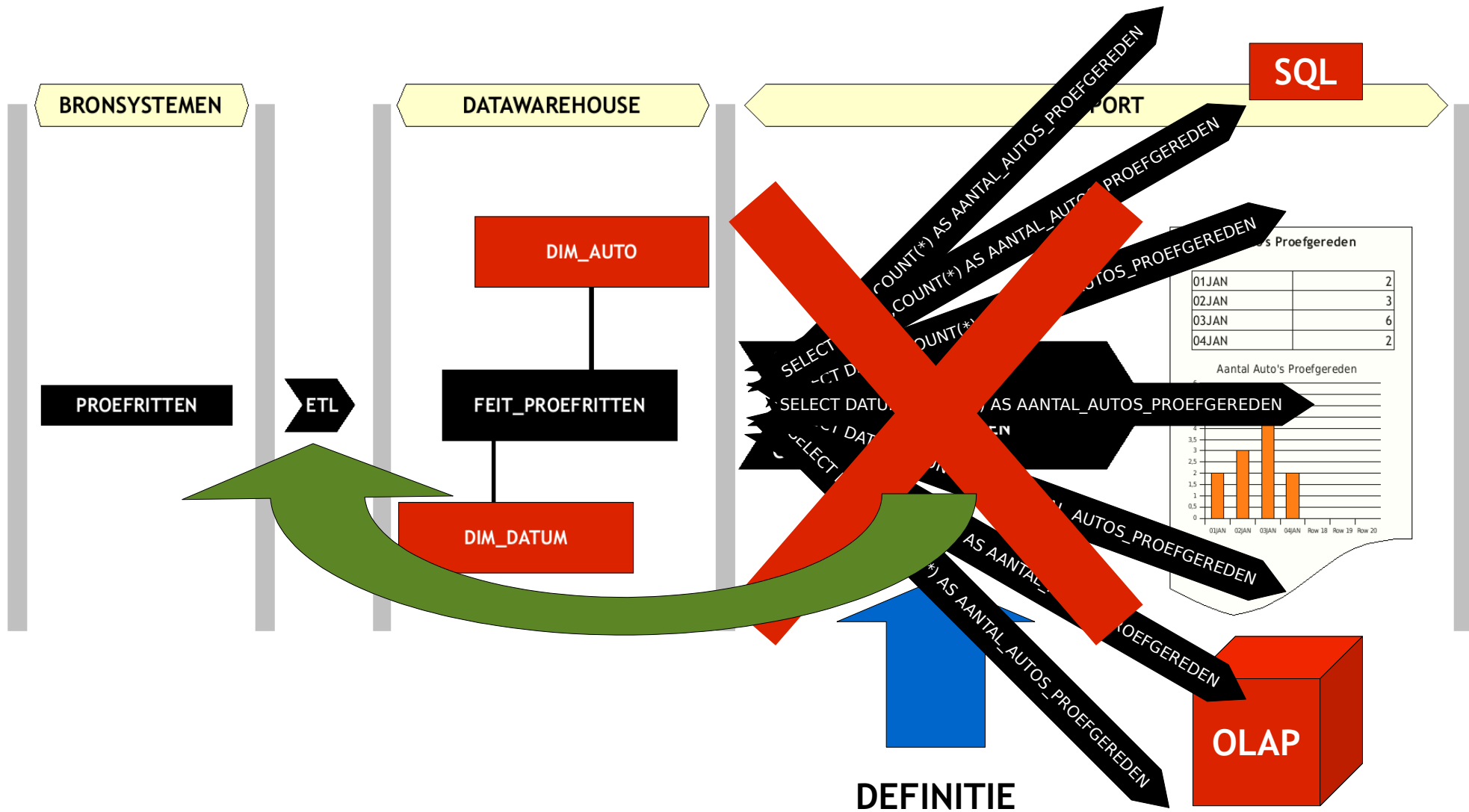
In hoeveel auto's zijn proefritten gemaakt?

5

Techniek vs Business

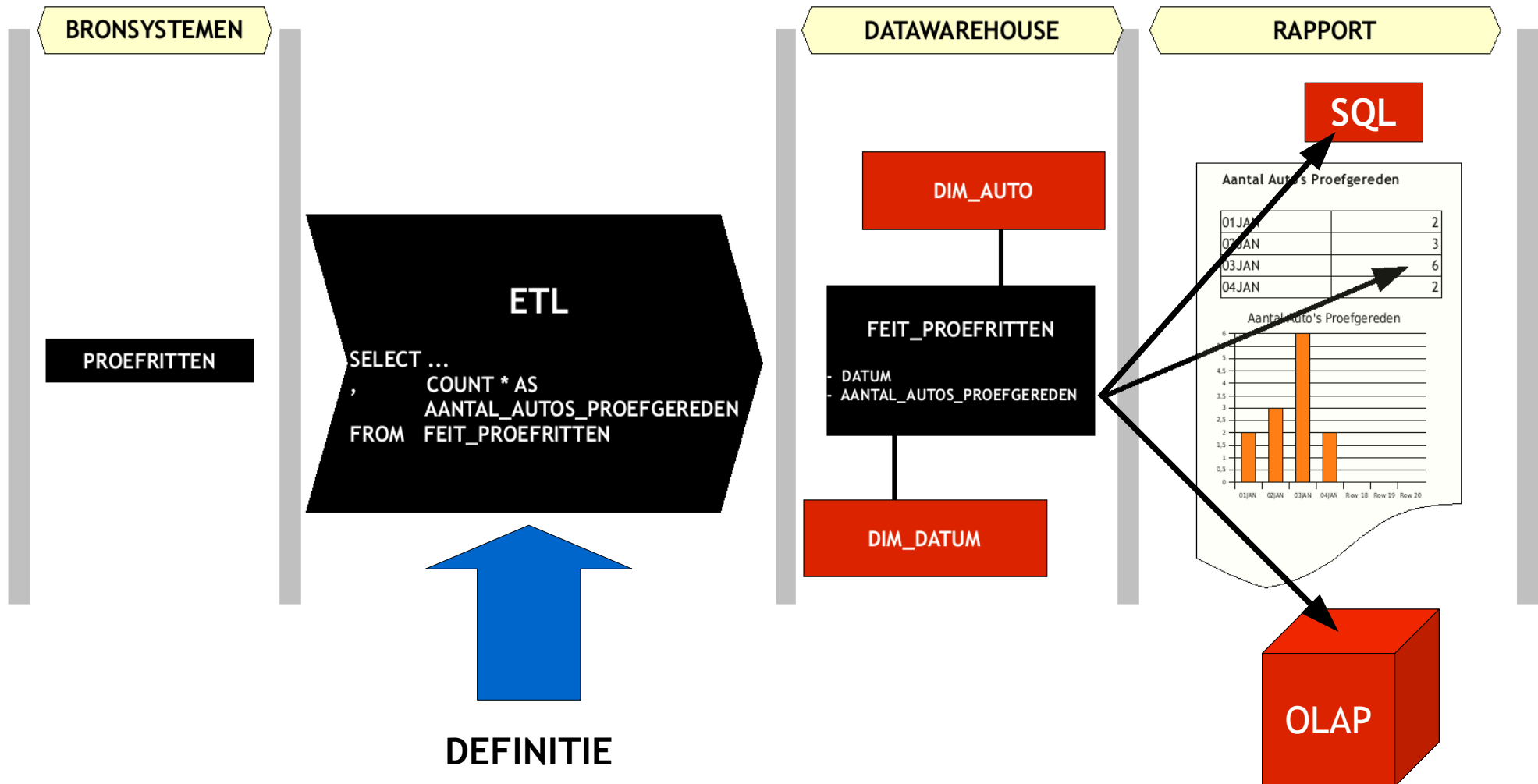
- Rapporteer geen techniek!
 - Gebruiker wilde #auto's per dag weten
 - Maak dat beschikbaar in het datawarehouse

Vastlegging Definities



NIEUW: AANTAL_AUTOS_PROEFGEREDEN = COUNT(*) WHERE DAG <> ZONDAG !

Vastlegging Definitities



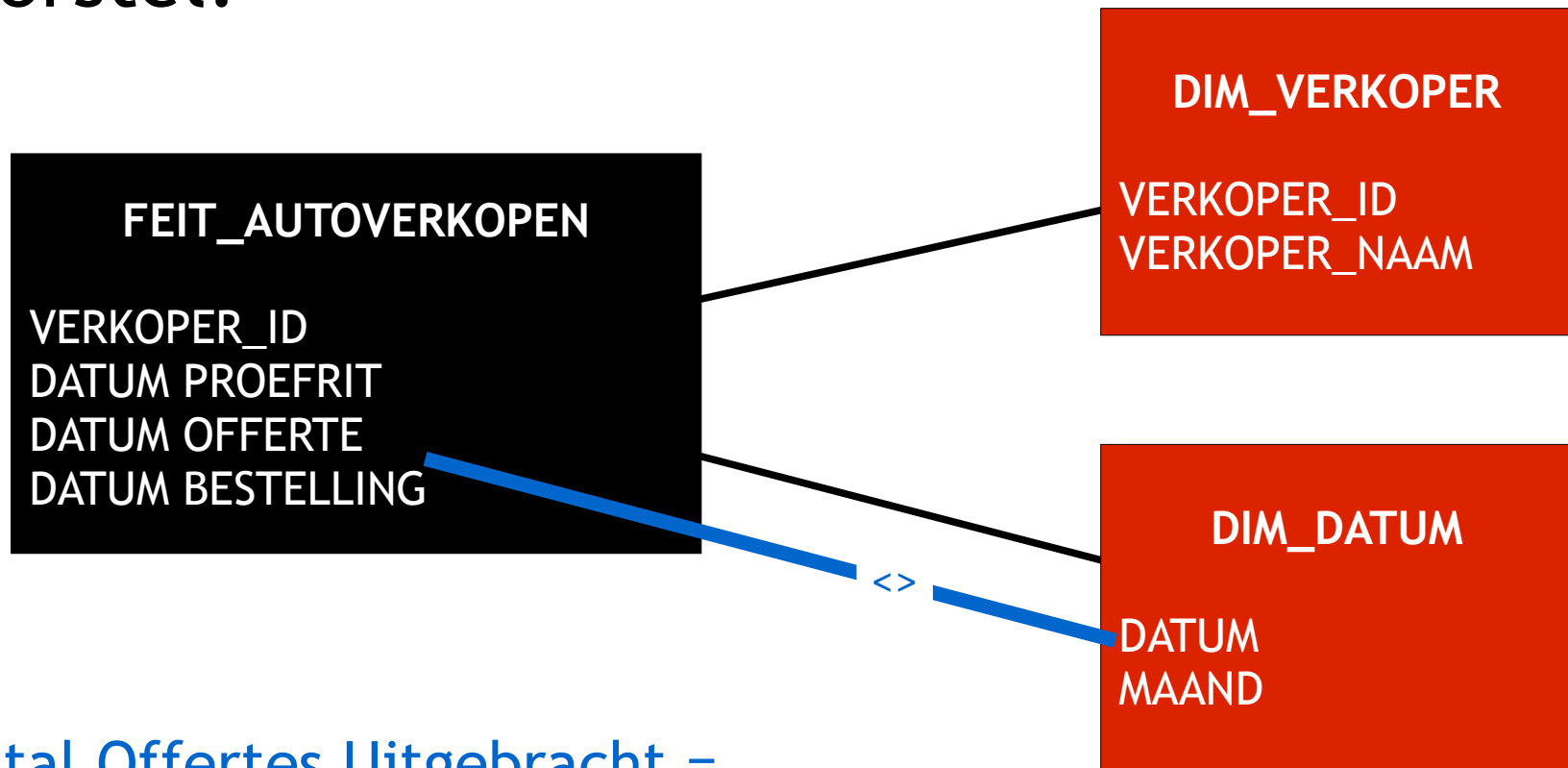
NIEUW: AANTAL_AUTOS_PROEFGEREDEN = COUNT(*) WHERE DAG <> ZONDAG !

Feiten en Dimensies Kiezen

- Case: Autoverkopen
 - Informatiebehoefte:
 - # bestellingen
 - # offertes aangeboden
 - # proefritten gemaakt
 - doorstroming proefrit -> offerte -> bestelling
 - per verkoper
 - per maand

Feiten en Dimensies Kiezen

- Voorstel:



Aantal Offertes Uitgebracht =
 COUNT(*) WHERE OFFERTE_DATUM <> .

-> Definitie!

Feiten en Dimensies Kiezen

- FEIT_AUTOVERKOPEN laden:

- Proefrit -> nieuw regel

VERKOPER_ID	PROEFRIT_DATUM	OFFERTE_DATUM	BESTEL_DATUM
1	01JAN2007		

- Offerte uitgebracht -> update regel

VERKOPER_ID	PROEFRIT_DATUM	OFFERTE_DATUM	BESTEL_DATUM
1	01JAN2007	08JAN2007	

- Bestelling geplaatst -> update regel

VERKOPER_ID	PROEFRIT_DATUM	OFFERTE_DATUM	BESTEL_DATUM
1	01JAN2007	08JAN2007	15JAN2007

- #Offertes uitgebracht:

COUNT(*) WHERE OFFERTE_DATUM <> .

Feiten en Dimensies Kiezen

- FEIT_AU... VERKOPEN laden:

- Proefrit -> new regel

VERKOPER_ID	PROEFRIT_D	DATUM	OFFERTE	BESTEL_DATUM
1		01JAN2007		

- Offerte uitgebracht -> new regel

VERKOPER_ID	PROEFRIT_D	DATUM	OFFERTE	BESTEL_DATUM
1		01JAN2007		

- Bestelling geplaatst -> update regel

VERKOPER_ID	PROEFRIT_D	DATUM	OFFERTE	BESTEL_DATUM
1			08JAN2007	05JAN2007

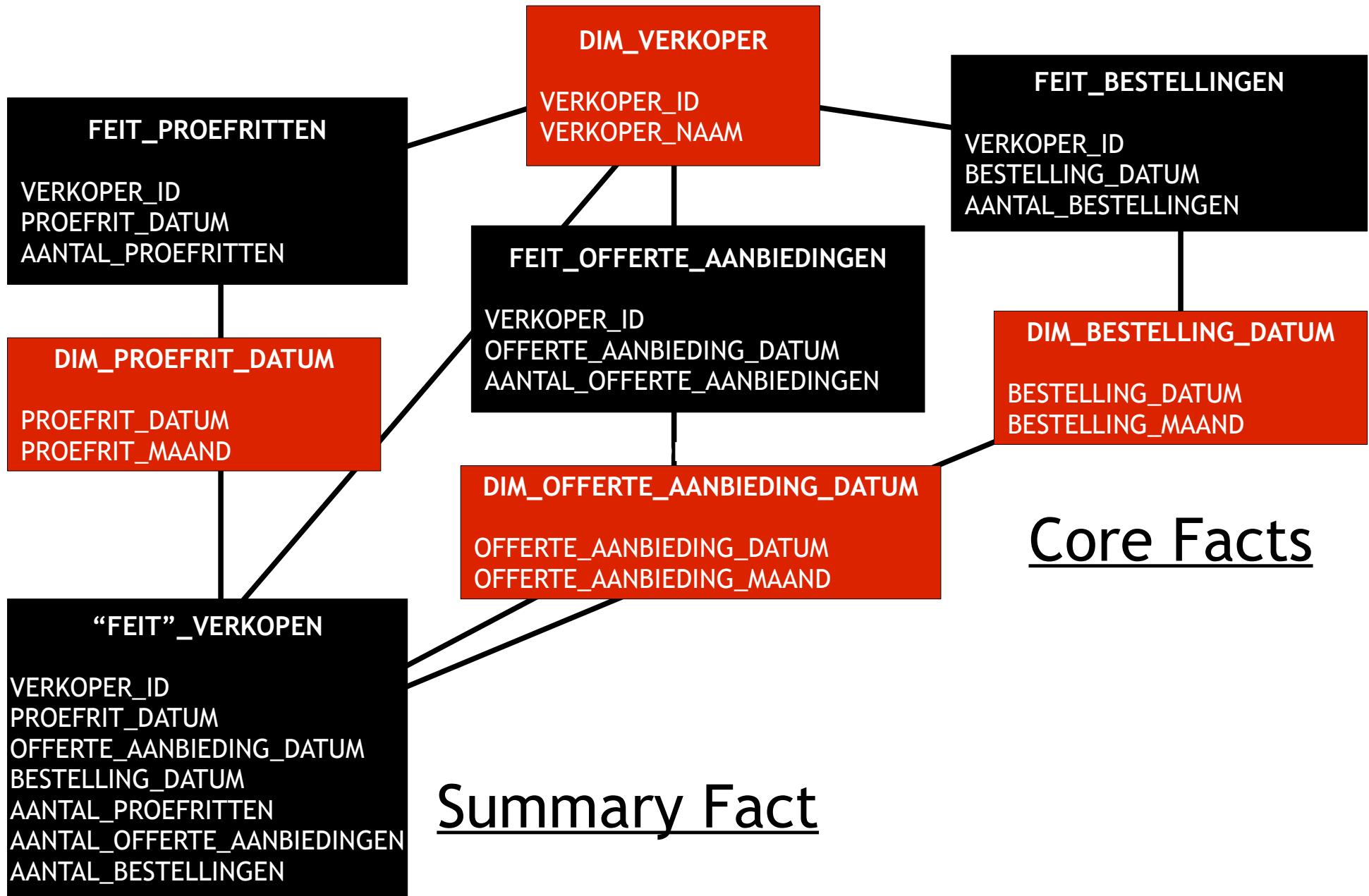
- Slowly Changing Fact!

- Updates -> laden duurt lang!

Feiten en Dimensies Kiezen

- Wat is een FEIT?
 - Van Dale: “Gebeurtenis of omstandigheid waarvan de werkelijkheid vaststaat”
 - > FEIT_VERKOPEN bevat GEEN feiten!
- Wat zijn de feiten dan?
 - Proefritten
 - Offerte-aanbiedingen
 - Bestellingen

Feiten en Dimensies Kiezen



Conclusies

- Laat de gebruiker de techniek vergeten
- Implementeer definities centraal en NIET in het rapport
- Kies echte feiten

VRAGEN