

Views

Hvis man har nogle queries, som man ofte udfører, kan man gøre brug af [views](#).

Et view er et subset af databasen, som kan være baseret på flere tabeller. Det vil sige, at hvis man ofte laver de samme joins, kan man lave et view, som viser præcis den joinede, virtuelle tabel, man har brug for.

Fx er her et eksempel på et view i classicmodels, som viser alle italienske kunder med kundenummer, navn, telefonnummer og by:



customernumber integer	customername character varying (50)	phone character varying (50)	city character varying (50)
249	Amica Models & Co.	011-4988555	Torino
278	Rovelli Gifts	035-640555	Bergamo
386	L'ordine Souveniers	0522-556555	Reggio Emilia
473	Frau da Collezione	+39 022515555	Milan

Det er lavet ved at køre følgende script i Query Tool:

```
CREATE VIEW italian_customers AS
SELECT customernumber, customername, phone, city
FROM customers
WHERE country = 'Italy'
```

Nu kan jeg søge i mit view i stedet for i hele customer-tabellen:

```
SELECT customername, phone
FROM italian_customers
WHERE city = 'Milan'
```

Og få resultatsættet

customername character varying (50)	phone character varying (50)
Frau da Collezione	+39 022515555

Der er *ikke* tale om en ny tabel. Hvis vi opdaterer kundens navn i customertabellen, vil det også blive opdateret i vores view.

Vi kan også lave views med flere tabeller fx

```
CREATE VIEW salesrep_customers AS
SELECT customernumber, customername, phone, country, concat(firstname, lastname) AS salesrep
FROM customers
JOIN employees
ON customers.salesrepemployeenumber = employees.employeenumber
```

Ovenstående giver os et view med alle kunders kundenumre, navne, telefonnumre og lande, samt deres respektive salgsrepræsentant (hvor vedkommendes for- og efternavn er sat sammen i én kolonne kaldet salesrep). Her er et uddrag af viewet:

customernumber integer	customername character varying (50)	phone character varying (50)	country character varying (50)	salesrep text
103	Atelier graphique	40.32.2555	France	GerardHernandez
112	Signal Gift Stores	7025551838	USA	LeslieThompson
114	Australian Collectors, Co.	03 9520 4555	Australia	AndyFixter
119	La Rochelle Gifts	40.67.8555	France	GerardHernandez
121	Baane Mini Imports	07-98 9555	Norway	BarryJones
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	4155551450	USA	LeslieJennings
128	Blauer See Auto, Co.	+49 69 66 90 2555	Germany	BarryJones
129	Mini Wheels Co.	6505555787	USA	LeslieJennings
131	Land of Toys Inc.	2125557818	USA	GeorgeVanauf
141	Euro+ Shopping Channel	(91) 555 94 44	Spain	GerardHernandez
144	Volvo Model Replicas, Co	0921-12 3555	Sweden	BarryJones
145	Danish Wholesale Imports	31 12 3555	Denmark	PamelaCastillo
146	Saveley & Henriot, Co.	78.32.5555	France	LouiBondur
148	Dragon Souvenirs, Ltd.	+65 221 7555	Singapore	MamiNishi
151	Muscle Machine Inc	2125557413	USA	Foon YueTseng

Opgave

Lav nogle views, som viser udsnit af databasen. Prøv både at lave views af enkelte tabeller og views, hvor der bruges joins.

I kan lade jer inspirere af de opgaver (basis og joins), som I lavede tidligere. I kan også stille hinanden opgaver.