

Oefeningen Stored Procedures

Database Northwind

Opdracht 1 - Maak een stored procedure die alle producten print bij het uitvoeren van fn_PrintAllProducts

```
EXEC fn_PrintAllProducts;
```

ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder	ReorderLevel	Discontinued
1	Chai	1	1	10 boxes x 20 bags	18	39	0	10	0
2	Chang	1	1	24 - 12 oz bottles	19	17	40	25	0
3	Aniseed Syrup	1	2	12 - 550 ml bottles	10	13	70	25	0
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2	48 - 6 oz jars	22	53	0	0	0
5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	2	36 boxes	21.35	0	0	0	1
6	Grandma's Boysenberry Spread	3	2	12 - 8 oz jars	25	120	0	25	0
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	3	7	12 - 1 lb pkgs.	30	15	0	10	0
8	Northwoods Cranberry Sauce	3	2	12 - 12 oz jars	40	6	0	0	0
9	Mishi Kobe Niku	4	6	18 - 500 g pkgs.	97	29	0	0	1
10	Ikura	4	8	12 - 200 ml jars	31	31	0	0	0
11	Queso Cabrales	5	4	1 kg pkg.	21	22	30	30	0
12	Queso Manchego La Pastora	5	4	10 - 500 g pkgs.	38	86	0	0	0
13	Konbu	6	8	2 kg box	6	24	0	5	0
14	Tofu	6	7	40 - 100 g pkgs.	23.25	35	0	0	0
15	Genen Shouyu	6	2	24 - 250 ml bottles	15.5	39	0	5	0
16	Pavlova	7	3	32 - 500 g boxes	17.45	29	0	10	0
17	Alice Mutton	7	6	20 - 1 kg tins	39	0	0	0	1
18	Carnarvon Tigers	7	8	16 kg pkg.	62.5	42	0	0	0
19	Teatime Chocolate Biscuits	8	3	10 boxes x 12 pieces	9.2	25	0	5	0
20	Sir Rodney's Marmalade	8	3	30 gift boxes	81	40	0	0	0
21	Sir Rodney's Scones	8	3	24 pkgs. x 4 pieces	10	3	40	5	0
22	Gustaf's Knäckebröd	9	5	24 - 500 g pkgs.	21	104	0	25	0
23	Tunnbröd	9	5	12 - 250 g pkgs.	9	61	0	25	0
24	Guaraná Fantástica	10	1	12 - 355 ml cans	4.5	20	0	0	1
25	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	11	3	20 - 450 g glasses	14	76	0	30	0
26	Gumbär Gummibärchen	11	3	100 - 250 g bags	31.23	15	0	0	0
27	Schoggi Schokolade	11	3	100 - 100 g pieces	43.9	49	0	30	0
28	Rössle Sauerkraut	12	7	25 - 825 g cans	45.6	26	0	0	1
29	Thüringer Rostbratwurst	12	6	50 bags x 30 sausgs.	123.79	0	0	0	1
30	Nord-Ost Matjeshering	13	8	10 - 200 g glasses	25.89	10	0	15	0
31	Gorgonzola Telino	14	4	12 - 100 g pkgs	12.5	0	70	20	0
32	Mascarpone Fabioli	14	4	24 - 200 g pkgs.	32	9	40	25	0
33	Geitost	15	4	500 g	2.5	112	0	20	0
34	Sasquatch Ale	16	1	24 - 12 oz bottles	14	111	0	15	0
35	Steeleye Stout	16	1	24 - 12 oz bottles	18	20	0	15	0

36	Inlagd Sill	17	8	24 - 250 g jars	19	112	0	20	0
37	Gravad lax	17	8	12 - 500 g pkgs.	26	11	50	25	0
38	Côte de Blaye	18	1	12 - 75 cl bottles	263.5	17	0	15	0
39	Chartreuse verte	18	1	750 cc per bottle	18	69	0	5	0
40	Boston Crab Meat	19	8	24 - 4 oz tins	18.4	123	0	30	0
41	Jack's New England Clam Chowder	19	8	12 - 12 oz cans	9.65	85	0	10	0
42	Singaporean Hokkien Fried Mee	20	5	32 - 1 kg pkgs.	14	26	0	0	1
43	Ipoh Coffee	20	1	16 - 500 g tins	46	17	10	25	0
44	Gula Malacca	20	2	20 - 2 kg bags	19.45	27	0	15	0
45	Rogede sild	21	8	1k pkg.	9.5	5	70	15	0
46	Spegesild	21	8	4 - 450 g glasses	12	95	0	0	0
47	Zaanse koeken	22	3	10 - 4 oz boxes	9.5	36	0	0	0
48	Chocolade	22	3	10 pkgs.	12.75	15	70	25	0
49	Maxilaku	23	3	24 - 50 g pkgs.	20	10	60	15	0
50	Valkoinen suklaa	23	3	12 - 100 g bars	16.25	65	0	30	0
51	Manjimup Dried Apples	24	7	50 - 300 g pkgs.	53	20	0	10	0
52	Filo Mix	24	5	16 - 2 kg boxes	7	38	0	25	0
53	Perth Pasties	24	6	48 pieces	32.8	0	0	0	1
54	Tourtière	25	6	16 pies	7.45	21	0	10	0
55	Pâté chinois	25	6	24 boxes x 2 pies	24	115	0	20	0
56	Gnocchi di nonna Alice	26	5	24 - 250 g pkgs.	38	21	10	30	0
57	Ravioli Angelo	26	5	24 - 250 g pkgs.	19.5	36	0	20	0
58	Escargots de Bourgogne	27	8	24 pieces	13.25	62	0	20	0
59	Raclette Courdavault	28	4	5 kg pkg.	55	79	0	0	0
60	Camembert Pierrot	28	4	15 - 300 g rounds	34	19	0	0	0
61	Siroop d'érable	29	2	24 - 500 ml bottles	28.5	113	0	25	0
62	Tarte au sucre	29	3	48 pies	49.3	17	0	0	0
63	Veggie-spread	7	2	15 - 625 g jars	43.9	24	0	5	0
64	Wimmers gute Semmelknödel	12	5	20 bags x 4 pieces	33.25	22	80	30	0
65	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	2	2	32 - 8 oz bottles	21.05	76	0	0	0
66	Louisiana Hot Spiced Okra	2	2	24 - 8 oz jars	17	4	100	20	0
67	Laughing Lumberjack Lager	16	1	24 - 12 oz bottles	14	52	0	10	0
68	Scottish Longbreads	8	3	10 boxes x 8 pieces	12.5	6	10	15	0
69	Gudbrandsdalsost	15	4	10 kg pkg.	36	26	0	15	0
70	Outback Lager	7	1	24 - 355 ml bottles	15	15	10	30	0
71	Flotemysost	15	4	10 - 500 g pkgs.	21.5	26	0	0	0
72	Mozzarella di Giovanni	14	4	24 - 200 g pkgs.	34.8	14	0	0	0
73	Röd Kaviar	17	8	24 - 150 g jars	15	101	0	5	0
74	Longlife Tofu	4	7	5 kg pkg.	10	4	20	5	0
75	Rhönbräu Klosterbier	12	1	24 - 0.5 l bottles	7.75	125	0	25	0
76	Lakkalikoöri	23	1	500 ml	18	57	0	20	0
77	Original Frankfurter grüne Soße	12	2	12 boxes	13	32	0	15	0

Opdracht 2 - Maak een stored procedure die alle producten van een bepaalde categorie (gebruik CategoryID) print bij het uitvoeren van fn_PrintAllProductsByCatId

```
Exec fn_PrintAllProductsByCatId 2;
```

Product ID	ProductName	Supplier ID	Category ID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder	ReorderLevel	Discontinued
3	Aniseed Syrup	1	2	12 - 550 ml bottles	10	13	70	25	0
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2	48 - 6 oz jars	22	53	0	0	0
5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	2	36 boxes	21.35	0	0	0	1
6	Grandma's Boysenberry Spread	3	2	12 - 8 oz jars	25	120	0	25	0
8	Northwoods Cranberry Sauce	3	2	12 - 12 oz jars	40	6	0	0	0
15	Genen Shouyu	6	2	24 - 250 ml bottles	15.5	39	0	5	0
44	Gula Malacca	20	2	20 - 2 kg bags	19.45	27	0	15	0
61	Sirop d'érable	29	2	24 - 500 ml bottles	28.5	113	0	25	0
63	Veggie-spread	7	2	15 - 625 g jars	43.9	24	0	5	0
65	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	2	2	32 - 8 oz bottles	21.05	76	0	0	0
66	Louisiana Hot Spiced Okra	2	2	24 - 8 oz jars	17	4	100	20	0
77	Original Frankfurter grüne Soße	12	2	12 boxes	13	32	0	15	0

Opdracht 3 - Maak een stored procedure die alle producten print die een customer ooit bestelde, customer kiezen we op basis van zijn/haar CustomerId

```
exec fn_PrintAllProductsOrderedByCustomerId 'ANTON';
```

OrderID	ProductID	ProductName
10365	11	Queso Cabrales
10507	43	Ipoh Coffee
10507	48	Chocolade
10535	11	Queso Cabrales
10535	40	Boston Crab Meat
10535	57	Ravioli Angelo
10535	59	Raclette Courdavault
10573	17	Alice Mutton
10573	34	Sasquatch Ale
10573	53	Perth Pasties
10677	26	Gumbär Gummibärchen
10677	33	Geitost
10682	33	Geitost
10682	66	Louisiana Hot Spiced Okra
10682	75	Rhönbräu Klosterbier
10856	2	Chang
10856	42	Singaporean Hokkien Fried Mee

Opdracht 4 - Maak een stored procedure die alle employees print die aangeworven zijn tussen 2 datums die je meegeeft als parameters. Zet als default begindatum '1993-01-01' en als default einddatum '1995-01-01'

Geef als output parameter het aantal employees die tussen de gegeven datums zijn aangeworven

```
declare @aantalAangeworven int
exec fn_PrintEmployeesHiredBetween '1993-01-01', '1993-12-31', @aantalAangeworven OUTPUT
Print @aantalAangeworven
```

FirstName	lastName	Title	HireDate
Margaret	Peacock	Sales Representative	1993-05-03
Steven	Buchanan	Sales Manager	1993-10-17
Michael	Suyama	Sales Representative	1993-10-17

Messages venster:

(3 rows affected)

3