

Introductie SQL in .NET

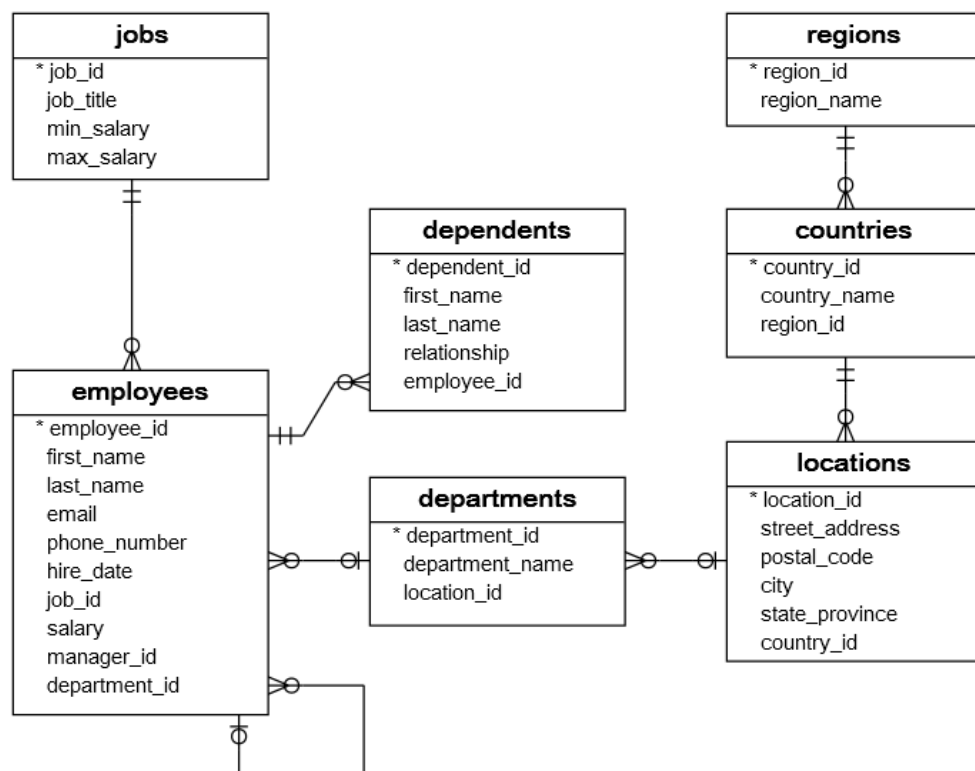
Voorbereiding

1. Voer de bestanden `tables_company.sql` en `data_company.sql` uit op je database.
2. Bekijk de tabellen die gemaakt en gevuld werden en probeer enkele queries rechtstreeks op de database.
3. Download het zip-bestand `Opdracht1_SkeletonStudent.zip`, decomprimeer dit en start de solution.
4. Stel de connection juist in
5. Bekijk de bestaande code en test de werking.
6. Maak voor elke oefening een nieuwe .xaml file aan in het mapje 'Excercises'. In de `OefeningenQueries` kan je eventueel de queries plaatsen (je mag ook eigen klassen toevoegen!). Maak een knop bij op de hoofdpagina om de oefeningen te openen.

Oefeningen

Alle oefeningen dienen in C# in een datagrid getoont te worden. De C# code mag in oefening 1 tot en met 6 enkel data tonen, er mogen geen bewerkingen meer op de data uitgevoerd worden.

Schema DB



1. Toon job_id en het verschil tussen minimum- en maximumsalaris van een bepaalde job. Gebruik voor de laatste kolom de hoofding *VerschilInSalaris*. Maak gebruik van een voor-gedefinieerd model.

	JOB_ID	JOB_TITLE	VerschilInSalaris
1	1	Public Accountant	4800.00
2	2	Accounting Manager	7800.00
3	3	Administration Assistant	3000.00
4	4	President	20000.00
5	5	Administration Vice President	15000.00
6	6	Accountant	4800.00
7	7	Finance Manager	7800.00
8	8	Human Resources Representative	5000.00
9	9	Programmer	6000.00
10	10	Marketing Manager	6000.00
11	11	Marketing Representative	5000.00
12	12	Public Relations Representative	6000.00
13	13	Purchasing Clerk	3000.00
14	14	Purchasing Manager	7000.00
15	15	Sales Manager	10000.00
16	16	Sales Representative	6000.00
17	17	Shipping Clerk	3000.00
18	18	Stock Clerk	3000.00
19	19	Stock Manager	3000.00

2. Toon departmentsnaam en voor departementen met id 1, 5 en 8.

	department_name
1	Administration
2	Shipping
3	Sales

3. Toon job_id en job_title van alle jobs met een max_salary kleiner dan 10000. Verwijder de spatie in de job_title via SQL.

	Job Title	Job Title
1	1	PublicAccountant
2	3	AdministrationAssistant
3	6	Accountant
4	8	HumanResourcesRepresentative
5	11	MarketingRepresentative
6	13	PurchasingClerk
7	17	ShippingClerk
8	18	StockClerk
9	19	StockManager

4. Toon de naam van manager naast de naam van elke werknemer. Zorg dat werknemer King als manager NULL heeft staan!

	last_name	Manager
1	King	NULL
2	Kochhar	King
3	De Haan	King
4	Hunold	De Haan
5	Ernst	Hunold
6	Austin	Hunold
7	Pataballa	Hunold
8	Lorentz	Hunold
9	Greenberg	Kochhar
10	Faviet	Greenberg
11	Chen	Greenberg
12	Sciarra	Greenberg
13	Uman	Greenberg
14	Popp	Greenberg
15	Raphaely	King
16	Khoo	Raphaely
17	Baida	Raphaely
18	Tobias	Raphaely
19	Himuro	Raphaely

5. Geef het aantal werknemers per department_id. EXTRA: toon ook de department_name

	department_id	headcount	department_name
1	1	1	Administration
2	2	2	Marketing
3	3	6	Purchasing
4	4	1	Human Resources
5	5	7	Shipping
6	6	5	IT
7	7	1	Public Relations
8	8	6	Sales
9	9	3	Executive
10	10	6	Finance
11	11	2	Accounting

6. Toon het aantal employees per manager waarbij het aantal werknemers groter of gelijk is aan 3. Toon de manager_id en de last_name van de managers samen met het aantal personeelsleden.

	manager_id	last_name	NumberOfEmployees
1	100	King	14
2	101	Kochhar	5
3	103	Hunold	4
4	108	Greenberg	5
5	114	Raphaely	5

7. Maak een zoekfunctie: de gebruiker typt een (deel van) een naam van een werknemer in en de applicatie toont de werknemers die hiermee overeenkomen.
8. Maak een update functie voor het minimum en maximum salaris van een job.