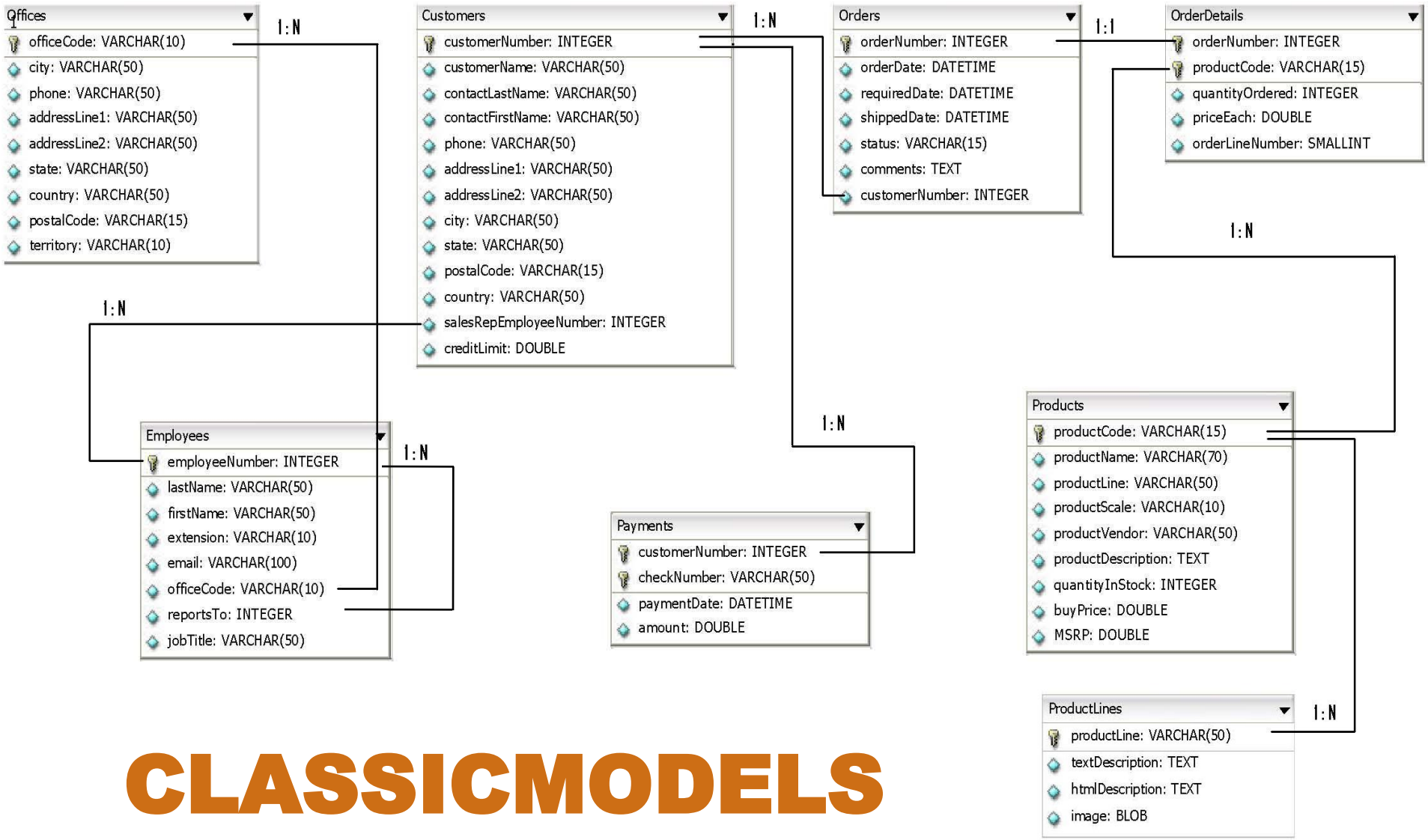
8 UNION

SKEMA RELASI YANG DIGUNAKAN

CLASSICMODELS



CLASSICMODELS

UNION

- UNION digunakan untuk menggabungkan hasil eksekusi beberapa SQL SELECT sehingga menjadi 1 kesatuan hasil.
- Nama Kolom pertama dari SELECT yang pertama digunakan sebagai nama kolom hasil query.
- Secara default, UNION akan menghilangkan baris-baris yang duplikat.

UNION

- Tipe data dan panjang dari Kolom di SELECT pertama harus sama dengan Kolom yang bersesuaian dengan SELECT kedua, dst.
- Jika terjadi ketidaksesuaian tipe atau panjang maka akan menggunakan tipe data dan panjang yang bisa digunakan oleh semua tipe kolomnya. Contoh, jika nilai kolom di SELECT pertama bertipe integer dan nilai kolom di SELECT kedua bertipe double, maka akan menggunakan tipe double.

CONTOH UNION

- Kota mana saja yang terdaftar di database ClassicModels

```
SELECT country FROM Customers
UNION
SELECT country FROM Offices;
```

=

```
SELECT country FROM Customers
UNION DISTINCT
SELECT country FROM Offices;
```

country
France
USA
Australia
Norway
Poland
Germany
Spain
Sweden
Denmark
Singapore
Portugal
Japan
Finland
UK
Ireland
Canada
Hong Kong
Italy
Switzerland
Netherlands
Belgium
New Zealand
South Africa
Austria
Philippines
Russia
Israel

27 Rows

CONTOH UNION

- Negara mana saja yang terdaftar di database ClassicModels

```
SELECT country FROM Customers
UNION ALL
SELECT country FROM Offices;
```

country
France
USA
Australia
Norway
Poland
Germany
Spain
Sweden
Denmark
Singapore
Portugal
Japan
Finland
UK
Ireland
Canada
Hong Kong
Italy
Switzerland
Netherlands
Belgium
New Zealand
South Africa
Austria
Philippines
Russia
Israel
USA
France
Japan
Australia
UK

32 Rows

PENGURUTAN DALAM UNION

- Negara mana saja yang terdaftar di database ClassicModels

```
(SELECT country FROM Customers)
UNION
(SELECT country FROM Offices)
ORDER BY country;
```

country
Australia
Austria
Belgium
Canada
Denmark
Finland
France
Germany
Hong Kong
Ireland
Israel
Italy
Japan
Netherlands
New Zealand
Norway
Philippines
Poland
Portugal
Russia
Singapore
South Africa
Spain
Sweden
Switzerland
UK
USA

27 Rows

PENGURUTAN DALAM UNION

```
(SELECT country,city FROM Customers)
UNION
(SELECT country,city FROM Offices)
ORDER BY country
```

country	city
Australia	Glen Waverly
Australia	Chatswood
Australia	North Sydney
Australia	South Brisbane
Australia	Melbourne
Australia	Sydney
Austria	Salzburg
Austria	Graz
Belgium	Bruxelles
Belgium	Charleroi
USA	Bridgewater
USA	Brickhaven
USA	Philadelphia
USA	Burlingame
USA	San Jose

97 Rows

PENGURUTAN DALAM UNION

```
(SELECT country,city FROM Customers)
UNION
(SELECT country,city FROM Offices)
ORDER BY city
```

country	city
Germany	Aachen
USA	Allentown
Netherlands	Amsterdam
New Zealand	Auckland
Spain	Barcelona
Italy	Bergamo
France	Versailles
Poland	Warszawa
New Zealand	Wellington
USA	White Plains
Denmark	Århus

```
(SELECT country,city FROM Customers)
UNION
(SELECT country,city FROM Offices)
ORDER BY 2
```

ORDER BY 2 = Urutkan berdasarkan kolom ke-2

97 Rows

LIMIT DALAM UNION

- 5 Negara yang terdaftar di database ClassicModels

```
(SELECT country FROM Customers)
UNION
(SELECT country FROM Offices)
ORDER BY country
LIMIT 5;
```

country
Australia
Austria
Belgium
Canada
Denmark

5 Rows