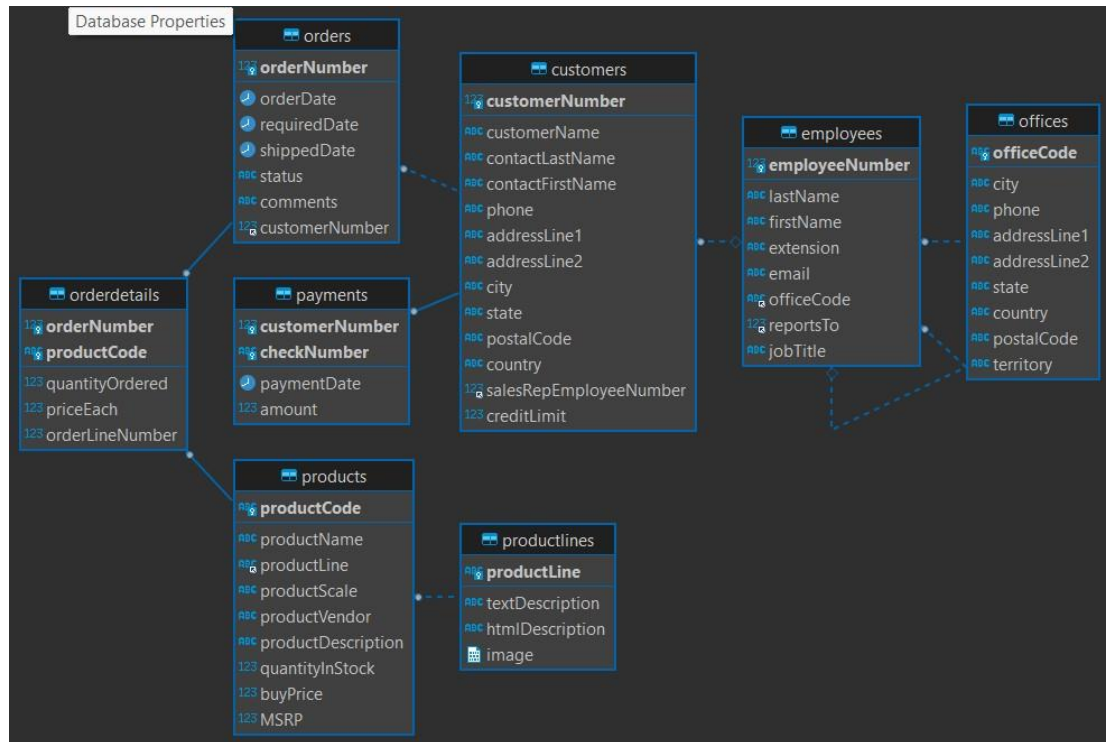


## Homework – Dataframe

### Data Science Batch 32 Digital Skola

Perhatikan ER Diagram di bawah ini untuk referensi key join dalam pengerjaan soal-soal di bawah:



#### Note

Download customers.csv, orders.csv, dan orderdetails.csv untuk pengerjaan homework dari [link ini](#).

#### Soal

1. Lakukan outer join pada table orders & table customers dengan menggunakan fungsi merge. Tampilkan **hanya** kolom orderNumber, customerNumber, dan customerName. [Score:20]

Expected output:

	orderNumber	customerNumber	customerName
0	10100.0	363	Online Diecast Creations Co.
1	10192.0	363	Online Diecast Creations Co.
2	10322.0	363	Online Diecast Creations Co.
3	10101.0	128	Blauer See Auto, Co.
4	10230.0	128	Blauer See Auto, Co.
...	...	...	...
345	NaN	459	Warburg Exchange
346	NaN	465	Anton Designs, Ltd.
347	NaN	477	Mit Vergnügen & Co.
348	NaN	480	Kremlin Collectables, Co.
349	NaN	481	Raanan Stores, Inc
350 rows x 3 columns			

2. Tampilkan top 10 customer dengan jumlah order terbanyak (bukan nominal terbanyak). Tampilkan customerName beserta dengan jumlah ordernya. [Score: 30]
3. Tampilkan max totalAmount, mean totalAmount, count orderNumber untuk setiap negara. Tampilkan terurut descending berdasarkan mean totalAmount. (Hint: merge table orders, orderdetails, dan customers) [Score: 50]

Expected output:

country	totalAmount		orderNumber
	max	mean	count
Switzerland	6990.51	3508.965161	31
Denmark	8434.52	3476.109841	63
Austria	8667.90	3428.001091	55
Philippines	6696.00	3364.165385	26
Singapore	8197.20	3341.744051	79

(Gambar di atas hanya menampilkan 5 negara, techies diminta untuk menampilkan seluruh negara. Termasuk negara yang tidak memiliki transaksi)

Kerjakan Homework dalam bentuk python notebook pada Google Colab, dan kumpulkan dalam bentuk Link Google Colab. Pastikan link acces open for public agar bisa dinilai oleh tutor. Setelah itu, upload link tersebut ke dalam Google Classroom.

Pengumpulan lebih dari tenggat waktu & kecurangan akan mengakibatkan nilai kosong (0).