

Moch. Naufal Ardian Ramadhan

13

SIB 2G

Tugas 1

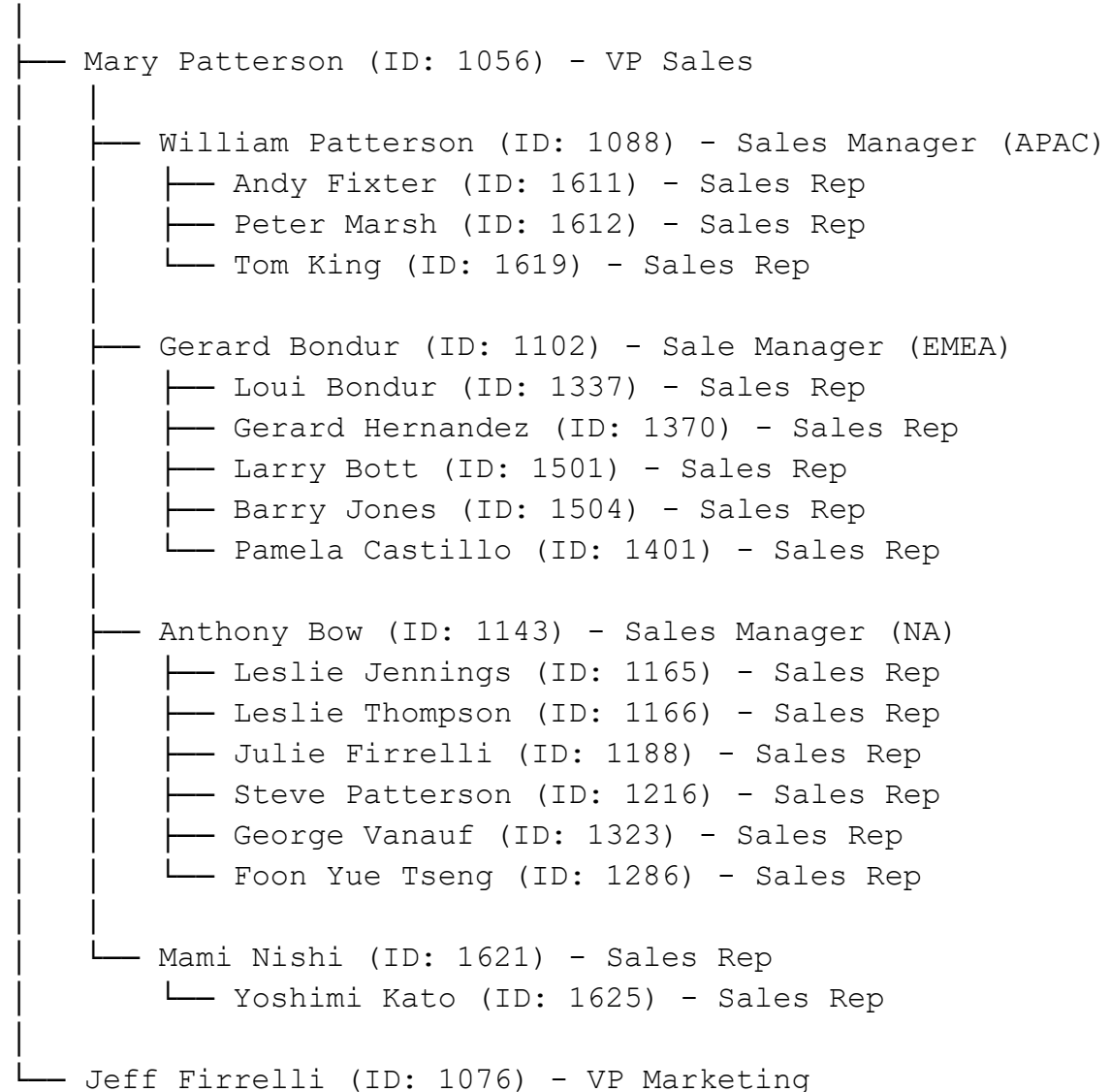
1. Analisa struktur data

- productlines ↔ products: Satu kategori produk (productlines) dapat memiliki banyak produk (products).
- offices ↔ employees: Satu kantor (offices) dapat memiliki banyak karyawan (employees).
- employees ↔ customers: Satu karyawan (employees) dapat menangani banyak pelanggan (customers).
- customers ↔ orders: Satu pelanggan (customers) dapat melakukan banyak pesanan (orders).
- orders ↔ orderdetails: Satu pesanan (orders) dapat memiliki banyak detail pesanan (orderdetails).
- products ↔ orderdetails: Satu produk (products) dapat muncul dalam banyak detail pesanan (orderdetails).
- customers ↔ payments: Satu pelanggan (customers) dapat melakukan banyak pembayaran (payments).

Tugas 2

1. Gambarlah hirarki organisasi berdasarkan atasan dari setiap pegawai sesuai dengan hasil praktikum diatas!

Diane Murphy (ID: 1002) - President



Tugas 3

2. Siapakah staff dengan hirarki paling bawah yang berprestasi dilihat dari jumlah customer terbanyak?
Pamela Castillo dengan 10 Customer
3. Jika KPI atasan dihitung dari customer yang dimilikinya dijumlah dengan customer dari staff dibawahnya, urutkan ranking prestasi keseluruhan pegawai beserta keterangan

jumlah customer yang dimilikinya!

Anthony Bow memiliki total customer dari stafnya sebesar $6 + 6 + 6 + 6 + 7 + 8 = 39$.

4. Analisa kembali data LegendVehicle untuk mendapatkan ranking pegawai berdasarkan KPI "**Jumlah omset yang didapat**". Urutkan ranking pegawai beserta keterangan dana yang didapat!

id_staff	staff	total_omset ▾ 1
1370	Gerard Hernandez	1112003.81
1165	Leslie Jennings	989906.55
1401	Pamela Castillo	750201.87
1501	Larry Bott	686653.25
1504	Barry Jones	637672.65
1323	George Vanauf	584406.80
1337	Loui Bondur	569485.75
1611	Andy Fixter	509385.82
1612	Peter Marsh	497907.16
1286	Foon Yue Tseng	488212.67
1621	Mami Nishi	457110.07
1216	Steve Patterson	449219.13
1702	Martin Gerard	387477.47
1188	Julie Firrelli	386663.20
1166	Leslie Thompson	347533.03
1002	Diane Murphy	NULL
1056	Mary Patterson	NULL
1076	Jeff Firrelli	NULL
1088	William Patterson	NULL
1102	Gerard Bondur	NULL
1143	Anthony Bow	NULL
1619	Tom King	NULL
1625	Yoshimi Kato	NULL

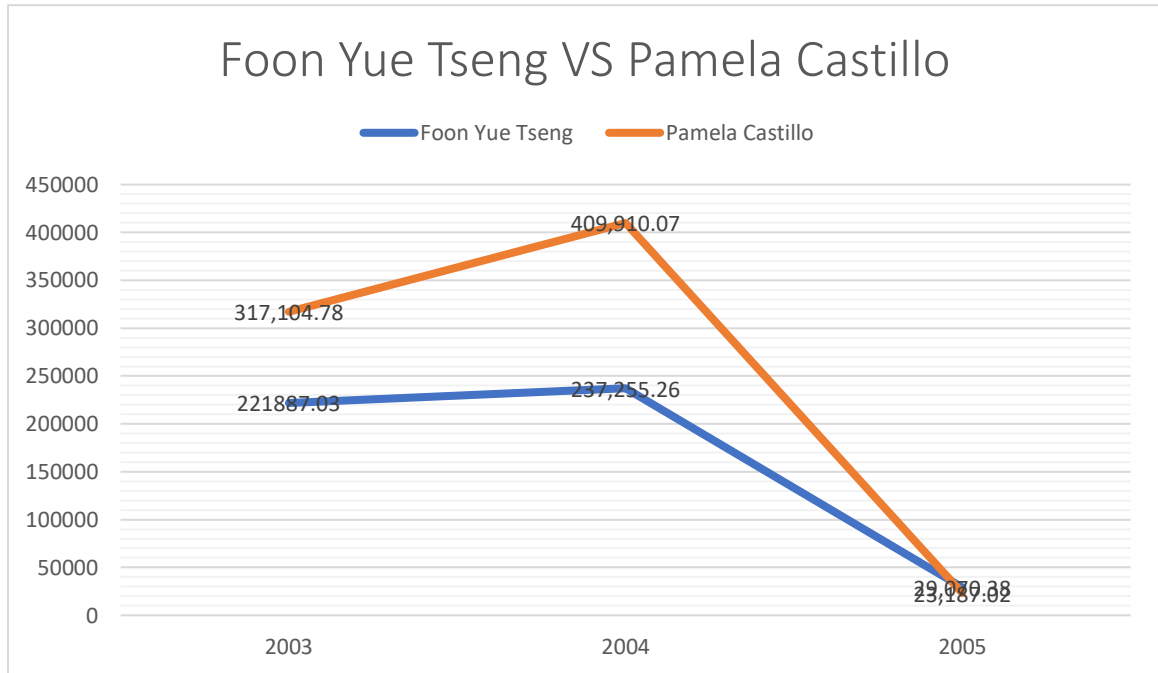
5. Jika KPI yang pertama merupakan "**Jumlah customer yang bertransaksi**" sedangkan KPI yang kedua "**Jumlah omset yang didapat**". Maka, berapakah jumlah field yang dibutuhkan untuk mendapatkan informasi tersebut?

Jumlah field yang dibutuhkan: 5

field (id_staff, staff, customerNumber, salesRepEmployeeNumber, dan amount).

6. Buatlah report pertahun untuk KPI "**Jumlah omset yang didapat**" pada **Foon Yue Tseng** dan **Pamela Castillo**. Serta gambarkan grafiknya (grafik garis).

tahun	foon_yue_tseng	pamela_castillo
2003	221887.03	317104.78
2004	237255.26	409910.07
2005	29070.38	23187.02



STUDI KASUS

Pak Huhut merupakan pemegang saham LegendVehicle. dia membutuhkan dashboard untuk melihat perkembangan penjualan (omset) disetiap cabang di tiap tahunnya. Dikarenakan perusahaan tersebut belum merekrut Data Engineer maka, penarikan informasi hanya bisa dilakukan melalui OLTP yang ada.

Analisalah terlebih dahulu:

1. Field apa saja yang diperlukan untuk menampilkan penjualan di setiap cabang.
2. Bentuk query dengan memperhatikan relasi antar tabel.

SOAL BONUS: buatlah report lain dengan sumber data OLTP yang sama, analisa field yang digunakan, bentuk struktur query dan tuliskan dalam tabel serta grafiknya.

Name_Cabang	Tahun	Omset
Cabang A	2003	221887.03
Cabang A	2004	237255.26
Cabang A	2005	29070.38
Cabang B	2003	317104.78
Cabang B	2004	409910.07
Cabang B	2005	23187.02
Cabang C	2003	150000.00
Cabang C	2004	160000.00
Cabang C	2005	170000.00

Sales_Rep	Tahun	Omset
Foon Yue Tseng	2003	221887.03
Foon Yue Tseng	2004	237255.26
Foon Yue Tseng	2005	29070.38
Leslie Jennings	2003	150000.00
Leslie Jennings	2004	160000.00
Leslie Jennings	2005	170000.00
Pamela Castillo	2003	317104.78
Pamela Castillo	2004	409910.07
Pamela Castillo	2005	23187.02

