

RELATIONAL DATABASE

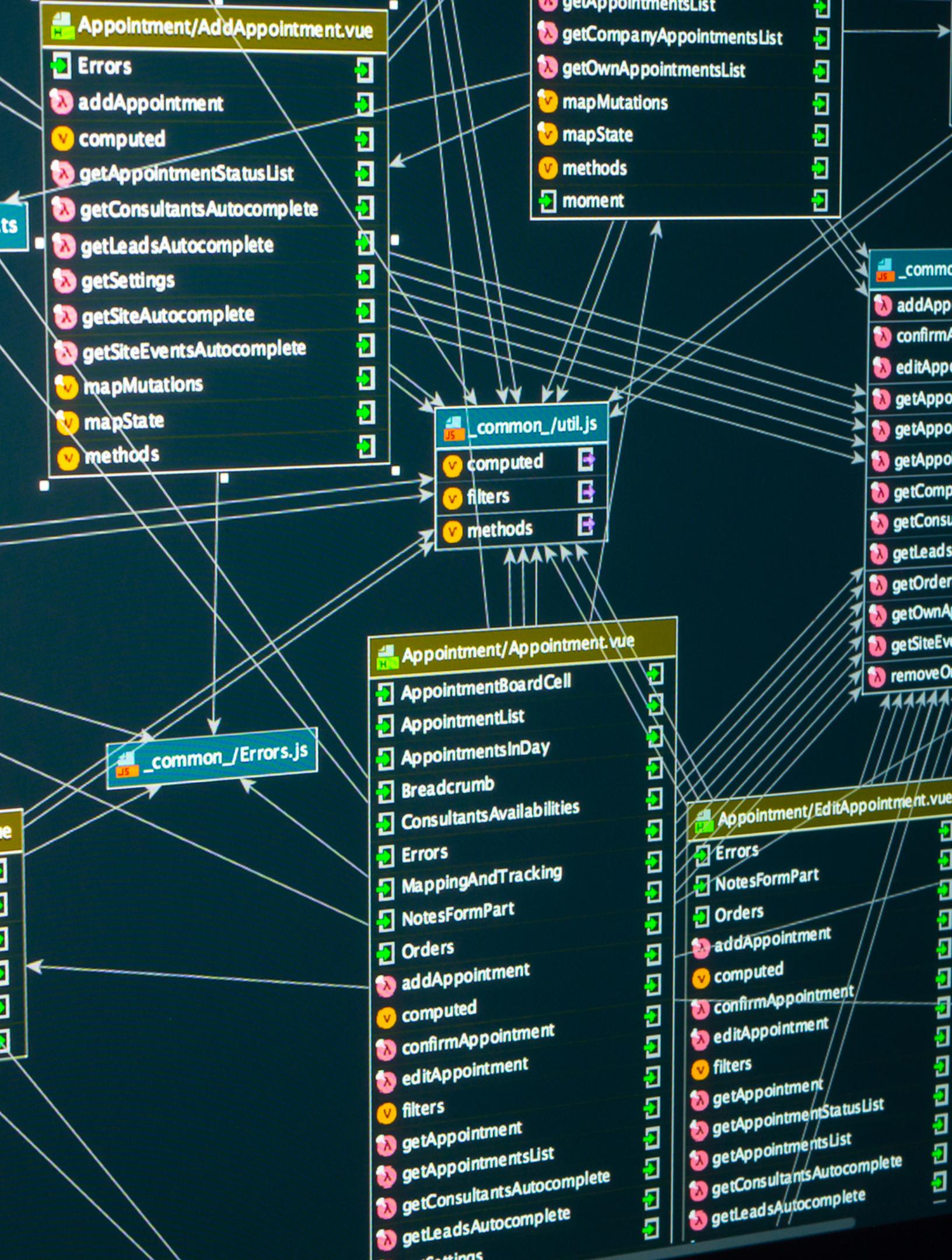
2024

KAYLA RACHMAUDINA SATITI PUTRI

.....

DATABASE RELATIONAL

Basis Data Relasional adalah kumpulan item atau data dengan hubungan yang telah ditentukan sebelumnya



STUDI KASUS

Ada dua tabel yang mungkin digunakan bisnis kecil untuk memproses pesanan produknya. Tabel pertama adalah tabel info pelanggan, sehingga setiap catatan mencakup nama pelanggan, alamat, informasi pengiriman dan penagihan, nomor telepon, dan informasi kontak lainnya. Setiap bit informasi (setiap atribut) ada di kolomnya sendiri, dan database memberikan ID unik (kunci) untuk setiap baris. Di tabel kedua tabel pesanan pelanggan setiap catatan menyertakan ID pelanggan yang melakukan pemesanan, produk yang dipesan, jumlah, ukuran dan warna yang dipilih, dan seterusnya tetapi bukan nama pelanggan atau informasi kontak.

Kedua tabel ini hanya memiliki satu kesamaan: kolom ID (kunci). Namun karena kolom umum tersebut, database relasional dapat membuat hubungan antara kedua tabel. Kemudian, ketika aplikasi pemrosesan pesanan perusahaan mengirimkan pesanan ke database, database dapat menuju ke tabel pesanan pelanggan, mengambil informasi yang benar tentang pesanan produk, dan menggunakan ID pelanggan dari tabel tersebut untuk mencari penagihan dan pengiriman pelanggan. informasi dalam tabel info pelanggan. Gudang kemudian dapat menarik produk yang benar, pelanggan dapat menerima pengiriman pesanan tepat waktu, dan perusahaan dapat menerima pembayaran.

Gambarkan kasus tersebut dalam bentuk table data relasional

tabel info pelanggan						
id_info_pel	id_pel	nama	alamat	pengiriman	penagihan	no_telp
IPL01	PL01	kayla	ikan duyung	dikemas	1150000	85785073737
IPL02	PL02	putri	papa kuning	dikirim	770000	85585053535

tabel pesanan pelanggan								
id_pes_pel	id_info_pel	id_pel	id_produk	produk	warna	jumlah	ukuran	total_bayar
PS01	IPL01	PL01	PR01	cardigan	hitam	2	M	700000
PS02	IPL01	PL01	PR04	hoodie	biru	1	L	450000
PS03	IPL02	PL02	PR03	kemeja	putih	1	M	320000
PS04	IPL02	PL02	PR04	hoodie	biru	1	L	450000

tabel produk					
id_produk	nama_produk	stok	ukuran	warna	harga
PR01	cardigan	35	M	hitam	350000
PR02	sweater	30	S	pink	400000
PR03	kemeja	5	M	putih	320000
PR04	hoodie	4	L	biru	450000

tabel pelanggan			
id_pel	nama	alamat	no_telp
PL01	kayla	ikan duyung	85785073737
PL02	putri	papa kuning	85585053535

THANK YOU
