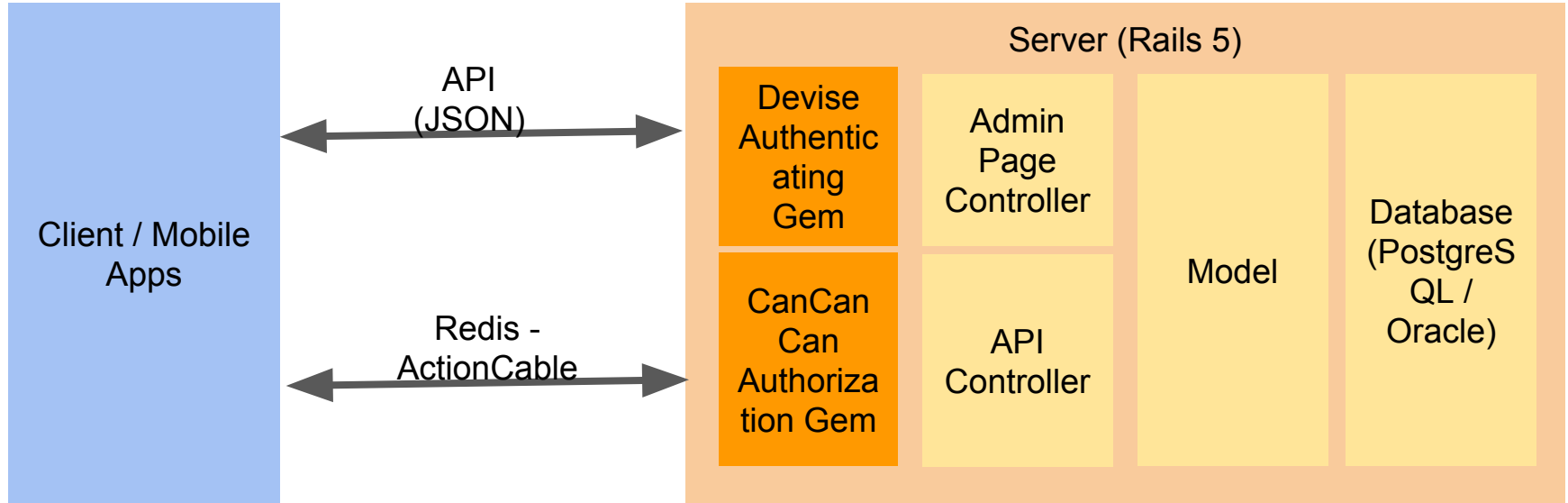


Ojek Online Backend/Microservice Design



Jawaban

Menjawab soal nomor 1, berikut adalah penjelasan dari design backend/microservice untuk aplikasi ojek online:

- Client atau mobile apps dapat melakukan pertukaran data ke server menggunakan API
- Untuk melakukan autentikasi pengguna, dapat digunakan gem devise karena gem ini cukup lengkap untuk keperluan autentikasi mulai dari register, login, forgot password, edit account, reset password yang berguna untuk keperluan autentikasi pengguna
- Untuk mengotorisasi user, dapat digunakan gem cancan untuk melihat apa tipe dari pengguna, sehingga data API yang diakses sesuai dengan kebutuhan pengguna
- Pertukaran data API akan dihandle oleh API controller yang mana di Rails 5 telah disediakan dan kita dapat mengcustomisasi controller tsb dan menambahkan TOKEN dan menambahkan security menggunakan access control header
- Sedangkan admin page controller berguna untuk menghandle transaksi data untuk page admin guna manajemen data master
- Model yang digunakan dalam mengakses table akan menggunakan 1 model untuk 1 table, hal ini tentu dapat diakses baik oleh controller API maupun admin page controller
- Database yang cukup handal dan memiliki db management yang lebih kompleks kita dapat menggunakan PostgreSQL atau Oracle
- Sedangkan Redis sebagai microservice akan disandingkan dengan ActionCable dari rails 5 untuk menangani kebutuhan cache management serta subscription channel untuk kebutuhan notifikasi pengguna agar tidak terbebani dalam transfer data API

Menjawab pertanyaan nomor 2, berikut adalah penjelasannya:

- Untuk keamanan transfer data dari server dan client perlu dibuatkan token unik yang ditanamkan pada aplikasi mobile dan tercatat pada API controller di rails (server)
- Setelahnya setiap request terhadap API perlu melakukan pengecekan header API-Token guna mengecek kesesuaian token ke server
- Selanjutnya kita perlu menyetting akses kontrol terhadap API yang kita buat, yaitu menggunakan `cors_set_access_control_header` yang mengotorisasi client dalam melakukan request data tertentu saja seperti POST, GET, dan PUT serta memberikan timeout penggunaan akses API mulai dari awal sistem