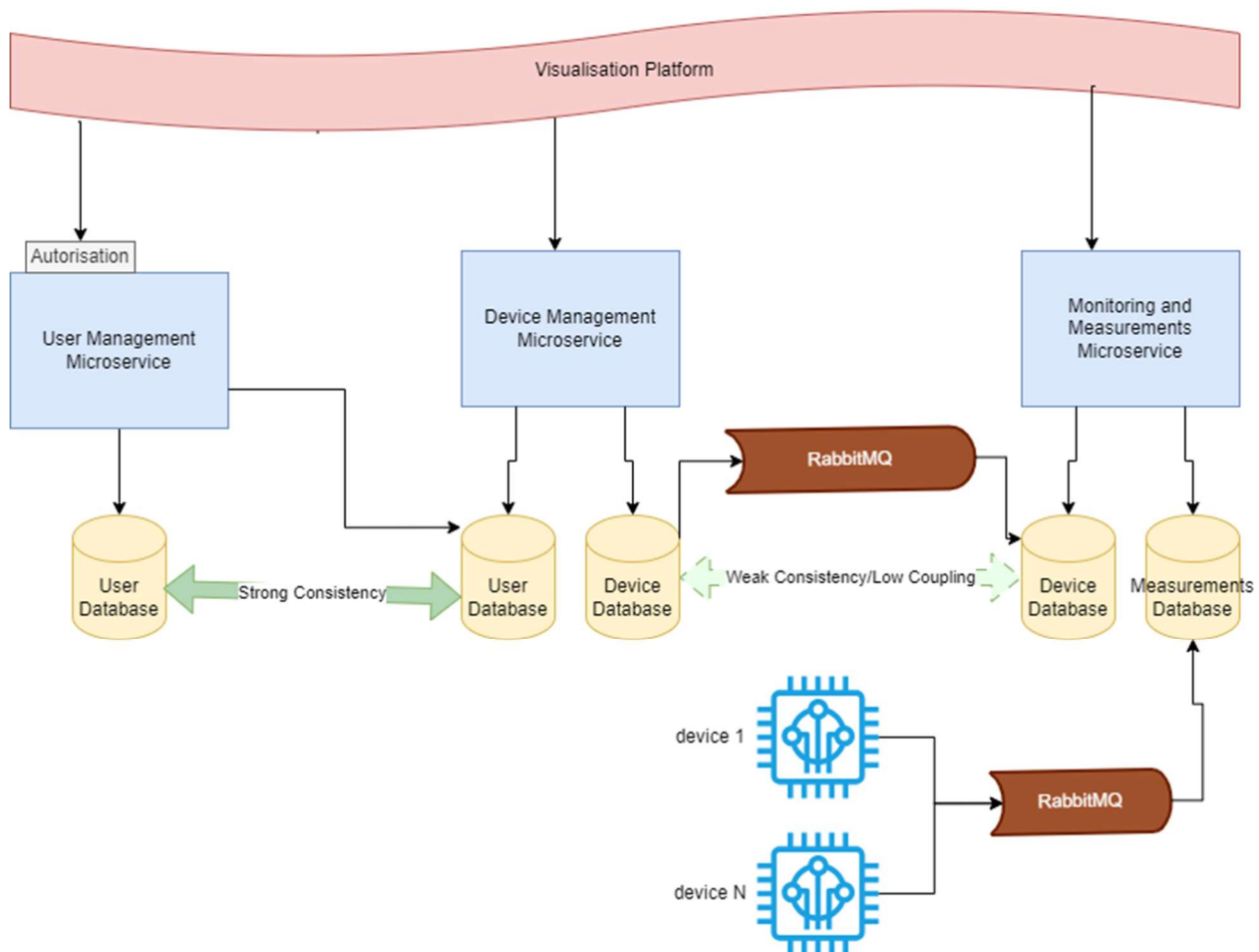


Energy Management System

Assignment 2

Pentru implementarea celei de a doua teme am folosit arhitectura de mai jos. Din frontend se pot face operatii atat asupra userilor cat si asupra deviceurilor. Masuratorile deviceurilor pot fi interogate si monitorizate. Fiecare dintre ele este gestionata de catre un microserviciu separat, aproape independent. Astfel aplicatia este scalabila. Consistenta celor 2 baze de date pentru device-uri este asigurata de o coada sincorna de mesaje in care se publica de catre Device Management Microservice actualizarile si inserarile



Proiectul a fost deploy pe docker conform diagramei de deployment de mai jos. Fiecare din cele 6 containere (backend_user, backend_device, frontend si postgres la care se adauga backendn_monitoring si serverul lui independent de postgres) functioneaza independent asemenea conditiilor de productie. Reteaua la care se conecteaza este aceeași și a fost creată prin docker-compose

