Server

Vi har valgt å benytte ASP.net Core API til å håndtere Backend av vår applikasjon. Det er mye som er ferdig oppsatt med kodeeksempler som gjør at å sette opp et slikt API går ganske raskt når alt er på plass fra før.

Siden ene på gruppen allerede har en SQL server kjørende velger vi å sette lagringen direkte til denne.

.net Core WebAPI har innebygd mange deler av sikkerhet fra før slik at vi ikke trenger å bygge opp alt fra grunnen.

Metodene er beskrevet i et annet dokument.

Autentisering:

I database tabellen for en bruker er det en kolonne som brukes for JWT-token og en annen som inneholder et Timestamp. Måten disse brukes på er når bruker logger inn, ved å sende fødselsnummer og passord, responderer API med en JWT-token til Android applikasjonen. Denne JWT-token blir også lagret i bruker tabellen med Timestamp for innloggings tidspunkt.

Alle forespørsler som klienten (Android applikasjonen) nå sender til API inneholder denne JWT-token i headeren. API bruker så denne for å autentisere alle forespørsler ved å sjekke om JWT-token eksisterer i databasen, og at timestampet ikke er gått lengere enn 30 minutter. Hvis klienten ikke lengre er autentisert vil Android applikasjonen sende bruker tilbake til innloggings skjermen for re-autentisering. Om brukeren fremdeles er autentisert ved forespørsler oppdateres timestampet for å tillate 30 ytterlige minutter med inaktivitet før re-autentisering blir nødvendig.