

Obligatorisk aflevering 3 i DAB

GruppeNr.: 11

Navn	StudieNummer
Jens Nørby Christensen	201810609
Andreas Støve	201810603
Joachim Krøyer Leth-Jørgensen	201803605

Målet med vores database er, at det skal være så hurtigt som muligt at læse fra den. For at få en hurtig læse tid, så har vi inden vi lavede databasen tænkt over, hvordan de forskellige elementer så ud, og om nogle skal være en del af andre elementer. Det ses blandt andet ved at testobjektet ligger inde i Citizen, selvom både Citizen og TestCenter bruger Testdate. Det ligger i Citizen, fordi vi har vurderet, at man ofte vil vil en testdate fra citizen end fra testcenter, og derfor har vi lagt objektet i Citizen for, at den hurtigt kan finde en TestDate. Det tager selvfølgelig længere tid for TestCenter, at finde en TestDate, men vi har bedømt, at det ikke er noget, man vil gøre så tit, og derfor får vi med denne konstruktion den hurtigste totaltid på vores søgninger.

I forhold til at lave indeks på de forskellige entiteter, er det vurderet fordelagtigt at lave et indeks på ID i Citizen, da det er denne variabel der søges på i de forskellige queries.

For Date-Location, er lavet to indekser. Første indeks er på date, da der i queriet for Get Possible infected søges først på date for at reducere antallet af mulige location-dates hvor smitten kunne være overført. Derefter søges på om den syge borger har været på de pågældende location-dates, hvorfor der også er indeks på listen af Citizen ID'er i Location-dates.