# Ikke-funksjonelle krav

## Tilgang til nåværende system:

* Det må innføres oppslagstabell på GUID for adressering av tabeller på kryss av skjema. (50 timer)
  + Modelleringsmøte (6\*6 t – Inkluderer Svein og Rituvesh)
    - Finne ut hvilke tableller som trengs
    - Hvor mange skjema trengs
    - Flytte data
    - Hvem skal generere GUID?
* Det må opprettes triggere for å holde oppslagstabell oppdatert uten endringer i Delphi klient (50 timer)
* Det må opprettes en funksjon som kan invalidere cache. (13 timer)
* Det må lages et tilgangsbibliotek for nåværende database
  + Implementeres som SQL funksjon pr Ressursspørring i Oracle, i piloten vil dette gjelde for samlingsobjekt. (inngår i ressursmetode estimatet)
  + Generisk implementasjon for kall mot prosedyrer i Oracle som kan gjenbrukes for å enkelt lage API funksjonene som abstraherer databasen. (5 timer)
  + APIet som lages skal produseres med samme oppbygging som nytt API, slik at det skal kreve minst mulige endringer i kildekoden når data flyttes til den nye databasen. (13 timer pr ressurstype)
  + Ressursmetoden skal kunne implementeres enkelt. Dens oppgaver er å kalle generisk implementasjon for kall mot prosedyrer i oracle med riktig SQL funksjon og parametre oppgitt. Resultatet skal transformeres til å returnere Domene POJOer slik at data fra nåværende database bruker samme struktur som ny database. For et sett med objekter skal språkets Collection API brukes som konteiner for POJO når dette returneres ut av funksjonen. (5 timer pr ressursmetode med test)
* Det må bygges en generisk konfigurasjonsenhet som gjør at hver konsumer av apiet kan ha egen konfigurasjons instans, eller felles. (2 timer, finnes ferdig støtte i Play)
* Tilrettelegginger i dagens oracle database skal markeres med en gjenkjennelig namespace/benevning så det enkelt skal kunne ryddes opp hvis dette blir nødvendig. (0 timer)

## Oppsett av infrastruktur

* Sette opp grunnbeskrivelse for Linux-installasjon: 1 dv (forutsetter at ikke drift har sterke føringer for hvordan oppsettet skal se ut (format))
* Watcher: 3t – NB utgår
* Kibana: 3t – NB utgår
* ElasticSearch: 5t
* Logstash: 5t
* Artifactory: 0-3t avhengig av om drift gjør dette eller ikke
* Oppsett av GitLab/BitBucket: 5t – NB utgår
* Jenkins: 2 dv – NB Erstattes av Travis CI, CodeClimate og Rewiable
* Sonar: 1 dv – NB Erstattes av Travis CI, CodeClimate og Rewiable
* Cocumber/SpecFlow: 3t – NB Erstattes av Travis CI, CodeClimate og Rewiable
* 3store: 13t
* Frontendserver RPM (NodeJS + React): 1dv
* Backendserver: 1dv

## Andre ikke-funksjonelle krav

* Migrering av magasinsteder, flyttehendelser, samlingsobjekt (id, displayname) og knytning mellom magasinsted og samlingsobjekt (40 timer)
* Monitorering av infrastruktur (generisk statussjekk) (20 timer)

De fleste andre krav til ny infrastruktur er beskrevet i forbindelse med oppsett av denne.