## Database

Databasen består av seks ulike deler + øvrig. Disse delene beskrives del for del og under hver del beskrives de underliggende tabellene og deres koblinger. Alle tabeller bruker GUID (Globally Unique Identifier) som id, utenom verdilistetabellene (de som begynner med VI), som bruker int som id.

### Company

Her ligger de tabellene som har med bedrifter å gjøre.

* CompanyList
  + Inneholder alle bedrifter i systemet, og all informasjon om bedriftene. Hver bedrift kan ha uendelig med egenkontroller (DeclarationList), men piloten har bare støtte for én, selv om databasen har støtte for flere.
* ContactPersonList
  + Her ligger en liste med kontaktpersoner for hver bedrift. En bedrift kan ha uendelig med kontaktpersoner, men i piloten så begrenser koden seg denne til én per bedrift.
* UserCompanyList
  + Koblingstabell for å koble brukere til bedrifter.

### User

Her ligger tabellene som inneholder brukere (eksterne og interne) og deres roller.

* UserList
  + Alle brukere i systemet. De som er koblet til bedrifter har ”Virksomhet” som name og mangler data i email, phone og title. De interne brukerne (Administrator og Saksbehandler) har data i disse feltene.
* RoleList
  + Denne tabellen inneholder alle roller i systemet (Administrator, Saksbehandler og Virksomhet)
* UserRoleList
  + Koblingstabell mellom UserList og RoleList

### Declaration

Her ligger egenkontrollene og deres koblede verdier. Resultatene ligger ikke her, men under overskriften Resultat.

* DeclarationList
  + Denne tabellen inneholder grunndata om alle egenkontroller. Hver egenkontroll må ha en bedrift (CompanyList) og en Saksbehandler (UserList) koblet til seg.
  + VlTypeOfStatus
    - Hver egenkontroll må ha en status og statusen kobles mot verditabellen VlTypeOfStatus som inneholder alle statuser som finnes i systemet.
* DeclarationTestItem
  + Denne tabellen inneholder detaljerte data om alle egenkontroller. Det er en til kobling mellom denne tabellen og DeclarationList, så alle egenkontroller er i begge tabellene. Her havner svarene i steg 1 (Automaten).
  + VlPurposeOfTest, VlFinishedStatusList, VlTypeOfMachineList, VlTypeOfTestList, VlTypeOfSupplierAndVersionList
    - Hver egenkontroll har fem verdier sett fra disse verditabellene.
  + ImageList
    - Hver fullførte egenkontroll har to koblede bilder til seg, og disse finnes også i denne tabellen.

### Result

Her ligger alle resultater for indikatorene som er innsendt for en egenkontroll (steg 2,3,4)

* VlTypeOfResult
  + Denne verditabellen inneholder hvilke type resultater som underliggende tabeller har fått. Resultatet kan bli samsvar, brudd, ikke forekomst, ikke testbar, ikke testa
* OutcomeData
  + Denne tabellen inneholder resultat per indikator (IndicatorList). Hvert resultat er også koblet til et utfall (IndicatorOutcomeList). Hver rad inneholder også et sammenstilt resultat for hele indikatoren som lagres i ResultID, som er koblet til VITypeOfResult
* RuleData
  + Denne tabellen inneholder resultat per regel (RuleList). Hver rad inneholder også et sammenstilt resultat for hele regelen og alle de spørsmålene som lagres i ResultID, som er koblet til VITypeOfResult
* AnswerData
  + VlTypeOfAnswer
    - Denne tabellen inneholder resultat per spørsmål (AnswerList)
    - Hver rad inneholder resultat som lagres i ResultID, som er koblet til VITypeOfResult
  + ImageList
* Her lagres en kobling til bilder for alle spørsmål (AnswerList) av typen image (VITypeOfAnswer)

### Rules

Her er alle regler for systemet, som krav, indikatorer, spørsmål, svar, og så videre.

* DeclarationIndicatorGroupList
  + Koblingstabell mellom IndicatorList og DeclarationList som også inneholder hvilken test som den aktuelle indikatoren tilhører (for eksempel Betjeningsområde) og sorteringsrekkefølgen for indikatorene.
* IndicatorList
  + Inneholder alle indikatorer i systemet. Hvilket er fire i piloten.
* IndicatorOutcomeList
  + Inneholder alle utfall for alle indikatorer. Utfallet baserer seg på en sammenstilling av alle svar under hver enkelt indikator, og sammenstillingen finnes i ResultString1 og ResultString2.
* TestGroupList
  + Inneholder de tre testgruppene som vises for bedriftene (2,3,4).
* IndicatorTestGroupList
  + Koblingstabell mellom TestGroupList og IndicatorList for å koble sammen indikatorer med testgrupper.
* VlUserPrerequisiteList
  + Verdiliste som inneholder ulike brukeres forutsetninger.
* IndicatorUserPrerequisite
  + Koblingstabell mellom IndicatorList og VlUserPrerequisiteList
* RuleList
  + Inneholder de ulike reglene som finnes i en indikator og sorteringsrekkefølge for reglene. En indikator kan ha flere regler.
  + StandardList
    - Et krav tilhører en standard
  + ChapterList
    - Et krav tilhører et kapittel.
    - Et kapittel tilhører en standard.
* RequirementList
  + Inneholder de ulike kravene som er for en indikator. Et krav kan være koblet til flere regler. Dette gjelder dog ikke piloten, der alle krav har en regel.
* RequirementUserPrerequisiteList
  + Koblingstabell mellom RequirementList og VlUserPrerequisiteList
* AnswerList
  + Inneholder alle spørsmål for en regel. En regel er alltid bygd opp av flere spørsmål, for eksempel ”Finnes det hindringer i kundens betjeningsområde?” og ”Bekreft med bilde”.
  + VlTypeOfAnswer
    - Hvert spørsmål er koblet til en type (string, bool, int, image).

### Language

Inneholder alle oversettinger utenom verdilister

* LanguageList
  + Inneholder liste over språk i systemet.
* TestGroupLanguageList
  + Inneholder oversettelser for testområde (steg 2,3 og 4).
* IndicatorOutcomeLanguageList
  + Inneholder oversettelser for de ulike utfallene.
* RequirementLanguageList
  + Inneholder oversettelser for de ulike kravene.
* AnswerLanguageList
  + Inneholder oversettelser for alle spørsmål.
* RuleLanguageList
  + Inneholder oversettelser for alle hjelpetekster.

### Other

Inneholder tabeller som ikke har noen koblinger til andre deler i systemet.

* LogList
  + Inneholder alle loggede hendelser
* \_\_EFMigrationsHistory
  + Inneholder informasjon om hvilken versjon databasen er av. En tabell som skapes automatisk av EntityFrameworkCore