



Velkommen!

Kurs i KDRS Søk & Vis

Del 1 - Visning i XML

Del 2 - Utvidet visning i Ruby



for dagen

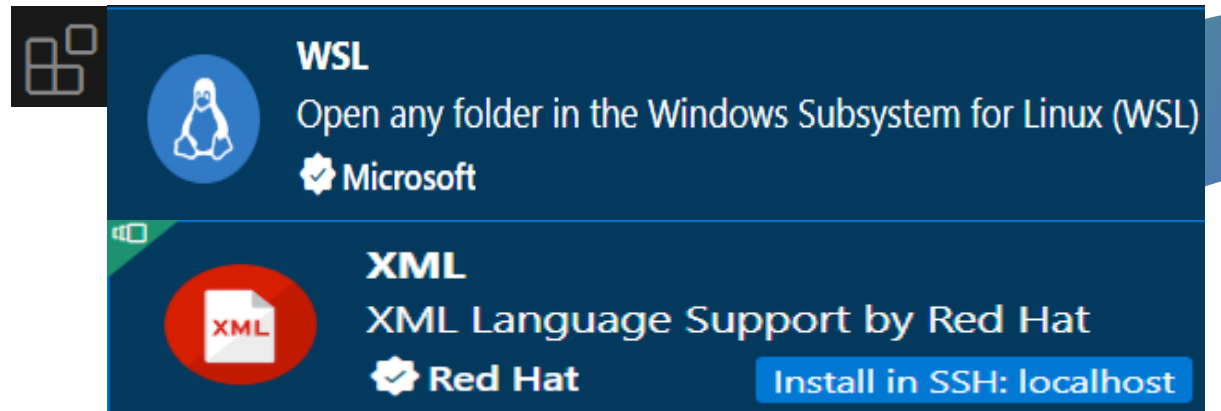
- Om KDRS Søk & Vis
- Mal for Sakila
 - XML (bowling med gjerde)
- Lunsj ca 11:20 – 12:20



Ha det gøy!

Klar – ferdig – gå

- Koble til wifi kdrs-guest
- Kurs VM
 - KDRS Søk & Vis <http://localhost:3000>
 - DBPTK <http://localhost:8080>
 - Dokumentasjon <https://sv.kdrs.no>
- VS Code
 - WSL - Microsoft
 - XML – Redhat
 - File / Auto Save

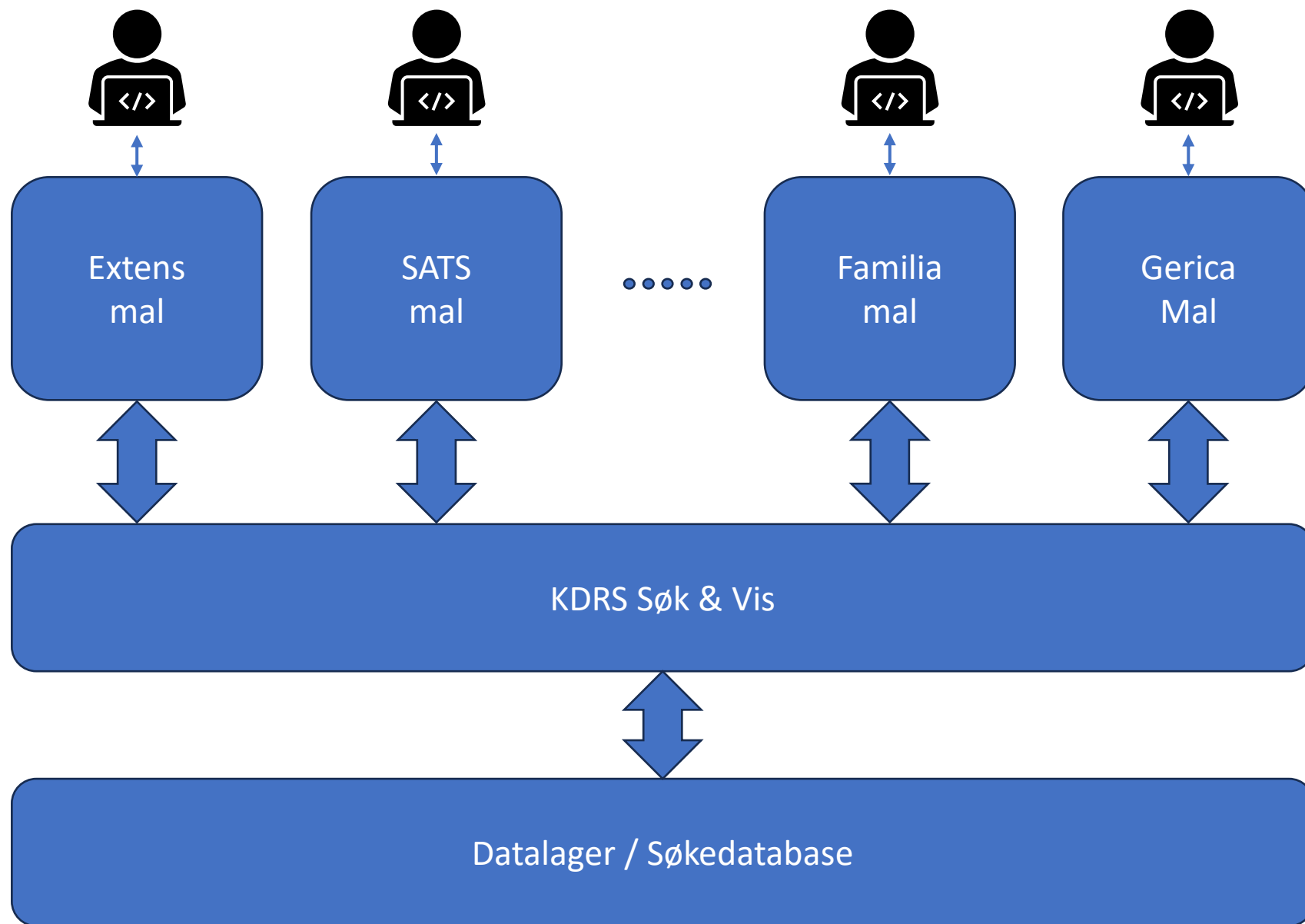




Sikkerhet

- VM er uten passord og ment for kurs og ikke produksjon.

KDRS tilgjengeliggjøringsplattform





hvorfor KDRS Søk & Vis

- En plattform for å lage innsyn i fellesskap
 - Mange systemer. Slipper å vente på skreddersøm hos leverandør.
 - Lag din egen mal, og del den med andre
 - Visjon: Grafisk grensesnitt
 - Andre fordeler
 - Økonomi
 - Åpen kildekode
 - Flere språk
 - Bevaring av viktige sammenhenger
 - Support / opplæring i fellesskap
 - Sky - direkteoppslag fra kommuner / skolekontor etc.
- 



nter

- Sky hos KDRS - anbefales
 - Lokal installasjon
 - Server med Linux (Ubuntu) og Docker
 - PC (Microsoft WSL, eventuelt Oracle VirtualBox)
- 



DBPTK - Sakila

- Importere Sakila (på tavla)
- Indeksere
- Utforske sammenhenger
- Se på enkelttabeller
- Søk i alle tabeller
- Kopiere ID til uttrekket



KDRS Søk & Vis - Koble til Sakila

- <http://localhost:3000>
- Lage «Sakila» innsyn

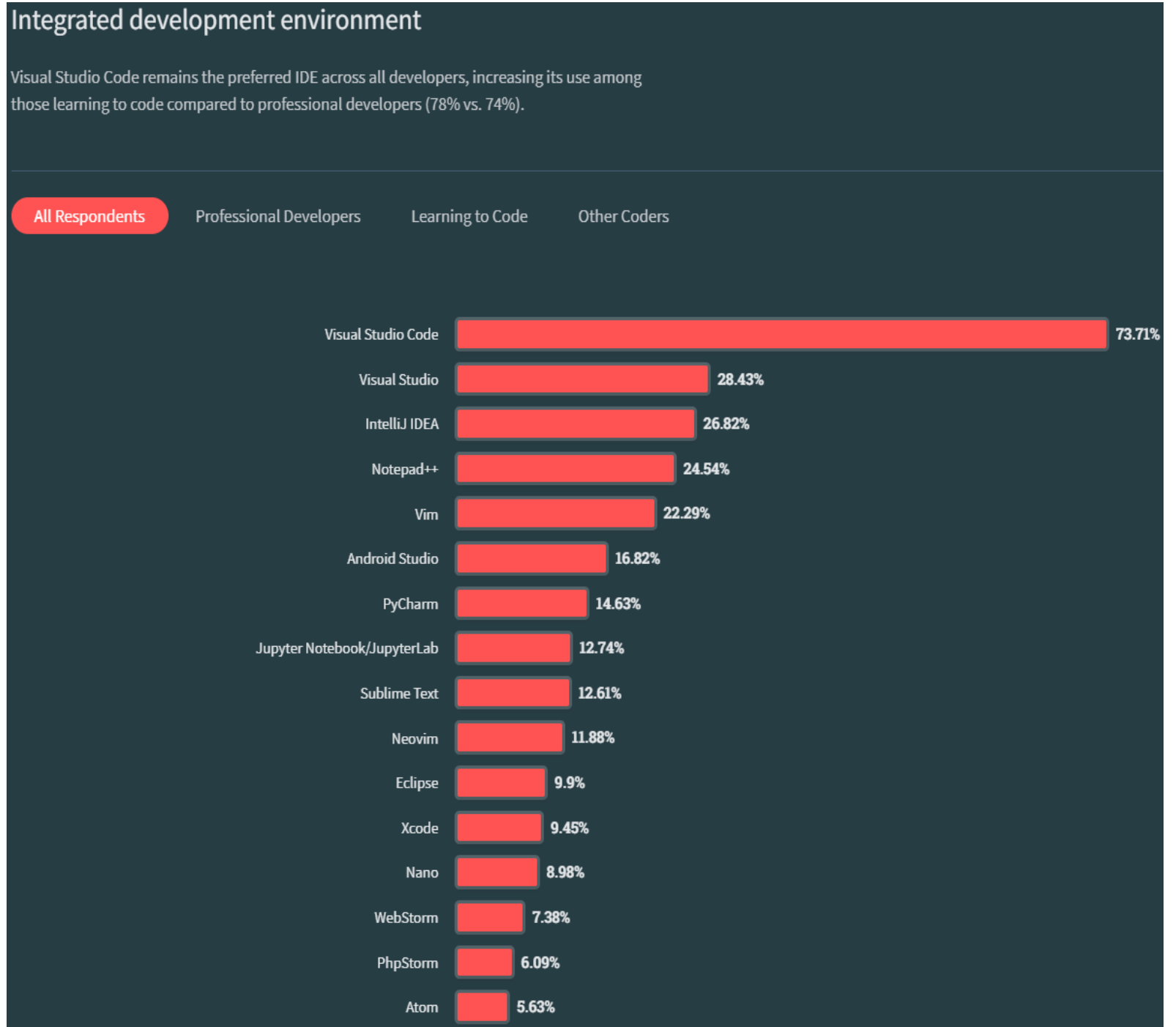


god editor

- En du liker å bruke 😊
 - Fordeler med VSCode
 - Kan jobbe med filer på annen server
 - Støtte for git versjonskontroll
 - Mange utvidelser (men tenk sikkerhet)
- 

Editor

<https://survey.stackoverflow.co/2023/#most-popular-technologies-new-collab-tools>





VS Code – opprett malfil

- Koble til KDRS Søk & Vis
Nede til venstre - Connect to WSL
- Åpne mappa «/var/kdrs/sv/templates»
- Lag fila «sakila.xml» på katalogen sakila
- Kopier inn innholdet fra
«sakila/tutorial/sakila 0.0.0.xml»



Dokumentasjon

- <https://sv.kdrs.no>
- Bruk små bokstaver når mulig
- Lær av eksisterende maler
 - sakila.xml og sakila.siard
 - demo.xml og demo.siard



Vis filmer

- Finn tabell for filmer
- Fyll ut malfila
 - Komma mellom hvert felt



Oppgaver fra eget ark

La stå!

VS Code

– prøv ut hurtigtaster

- Formattere xml
 - shift-alt-f
- flytte linje eller markert område
 - alt + pil opp
 - alt + pil ned
- Legg til eller ta bort kommentar fra linje eller markert område
 - ctrl + ' (ofte samme tast som stjerne)
- Kopiere linje eller område
 - shift - alt - pil ned
 - shift - alt - pil opp
- Angre
 - ctrl - z
 - ctrl - y om du ombestemmer deg
- Slett linje
 - ctrl+shift+k

— Ruby

- Visning med Ruby
- ChatGPT
- ca 11:20 – 12:20 Lunsj
- Dele?



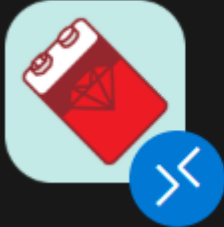


morgen!

- Hvordan går det så langt? 😊

klar – ferdig – gå

- Ruby View dokumentasjon
<https://sv.kdrs.no/ruby/>
- VS Code (installér inne i vm)
 - Ruby LSP
 - Ruby and Rails Snippets – Chris
- ChatGPT - chat.openai.com
 - Lage kode
 - Forklare eksisterende kode



Ruby LSP
VS Code plugin for connecting with
Shopify



Ruby and Rails Snippets
Snippets for ruby and rails
Chris

Hvorfor Ruby i maler?

- Fornavn kan være splittet i flere kolonner, også personnavn
- Karakterutskrift – sjekkbokser for å velge rader
- Nedlasting av flere filer på en gang
- Extens klasseliste – slå sammen tabeller, ta bort duplikater
- Rette opp skrivefeil (også mulig i xml) ... men obs ift søk
- Extens vitnemål – hente inn mange tabeller - merknad, fagmerknad, vedlegg, prosjektoppgaver.
- Konvertere datoer (også mulig i xml)
- Justere marger
- ++

Ruby



I hope to see Ruby help every programmer in the world to be productive, and to enjoy programming, and to be happy. That is the primary purpose of Ruby language.

— Yukihiro Matsumoto —

AZ QUOTES

Often people, especially computer engineers, focus on the machines. But in fact we need to focus on humans, on how humans care about doing programming or operating the application of the machines.

Yukihiro Matsumoto

Most programs are not write-once. They are reworked and rewritten again and again in their lived. Bugs must be debugged. Changing requirements and the need for increased functionality mean the program itself may be modified on an ongoing basis. During this process, human beings must be able to read and understand the original code. It is therefore more important by far for humans to be able to understand the program than it is for the computer.

Yukihiro Matsumoto

Lesbar kode
Lite kode

Ruby on Rails

Optimized for happiness.

- AirBnb, Github, GoodReads, Bloomberg, Yellow Pages, Twitter (startup)

Kode det essensielle



try.ruby-lang.org

- Hvis du blir tidlig ferdig med oppgaver

Ruby visning

```
<rubyview>movies</rubyview>
```

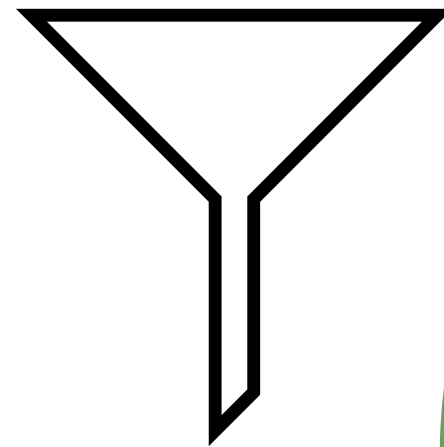
- Navngi fila _movies.html.erb
- fila skal ligge på samme katalog som sakila.xml



@docs

- XML havner i variablen @docs
- <https://sv.kdrs.no/ruby/variables/>

```
<name>movies</name>
<table>
  <name>film</name>
  <heading>movies</heading>
  <fields>title,description,release_year as year</fields>
  <primaryKey>title,description,release_year</primaryKey>
  <customview>movies</customview>
  <edit>
    <field>title.titleize</field>
  </edit>
</table>
```



@docs





Metoder

- <https://sv.kdrs.no/ruby/methods/>
- 

ChatGPT

- Hjelp til å lage kode
- Hjelp til å forstå kode
- Eksempler
 - Spør ChatGPT om hva koden gjør, f.eks
 - `fields.gsub(/\s+/, ' ').split(',').map(&:strip)`
 - Du kan spørre på norsk
 - Spør så hva som skjer når du legger inn strengen «tittel, beskrivelse, årstall»
 - Be gjerne om å forklare nærmere og vise flere eksempler på bruken
 - «Jeg har en ruby hash med personer og behøver å endre navn på et felt»
 - Kanskje du vil se eksempelet med med kolonne «fullt_navn? Be den om det.
 - Be den lage eksempeldata

html vs. ruby

- html
 - Det du skriver blir html om annet ikke er angitt
- Ruby
 - `<% ruby kode her %>`
 - `<%= synlig for bruker %>`
 - du kan bruke ruby for å lage html, som vist i figur
- Annet
 - Også css om du ønsker
 - Også javascript, men vi anbefaler å bruke ruby når mulig for økt lesbarhet

```
Dette er vanlig html
<% 5.times do %>
|  <h1>Hei, der!</h1>
<% end %>
```



Sakila med Ruby

- Oppgaver på eget ark



Inspirasjon

- Sakila 1.0.0 demo
 - Summer Edition
 - Christmas Edition
- Se også sv.kdrs.no/styling



Lisens

- Gratis internt i organisasjonen for medlemmer
 - Fakturerbart når løsning gjøres selvbetjent for kommuner
- 

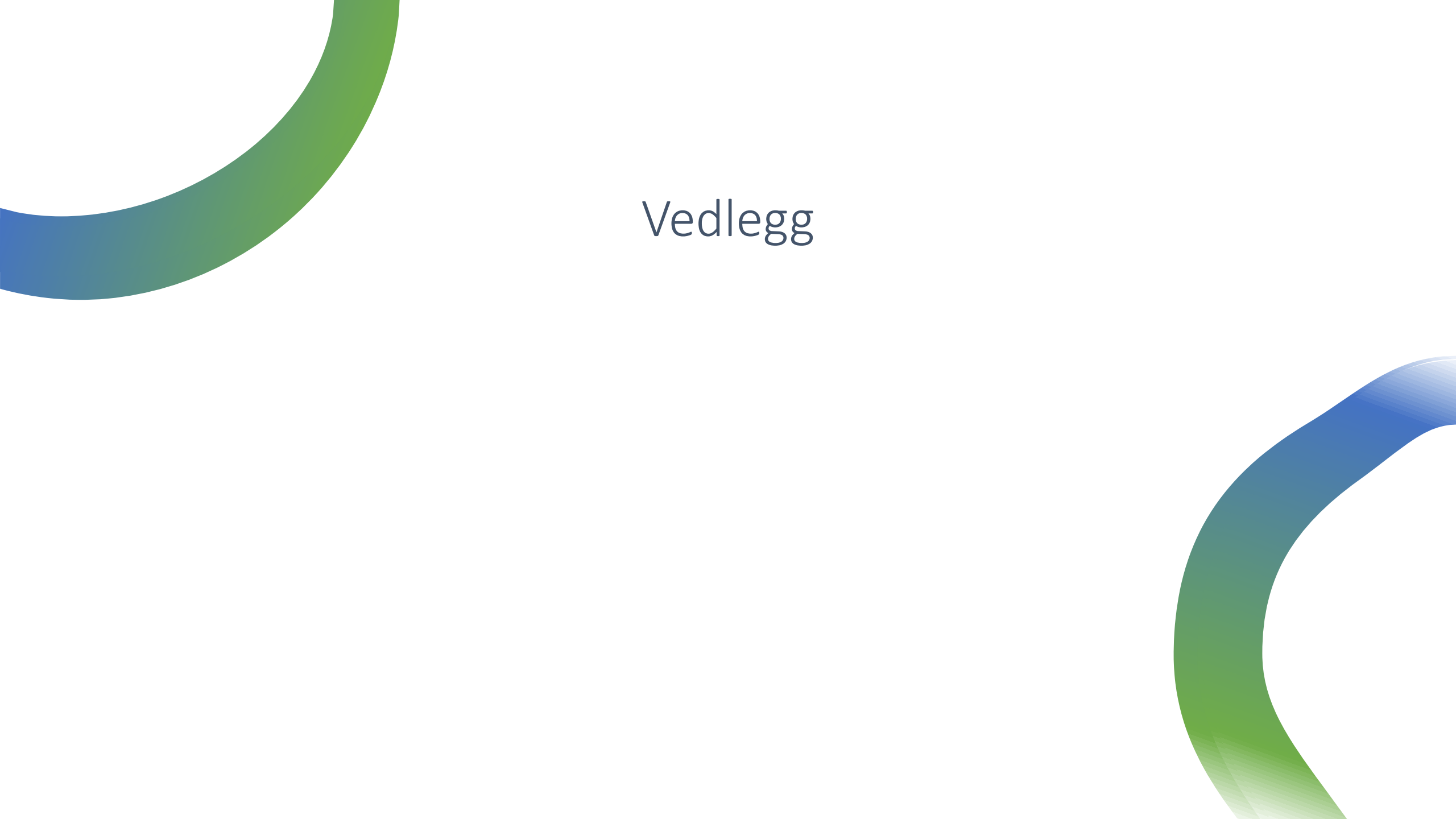
Oppsummering

- Del skjerm
 - Noe spesielt du har laget?
 - Noe KDRS har laget?
- Del erfaringer
- Veien videre
 - Lag maler på dine egne data
 - Bygg videre på det andre har gjort
 - Vi tilbyr litt oppstarthjelp
 - hjelp@kdrs.no
- Spørsmål?

Takk for nå! 🧐

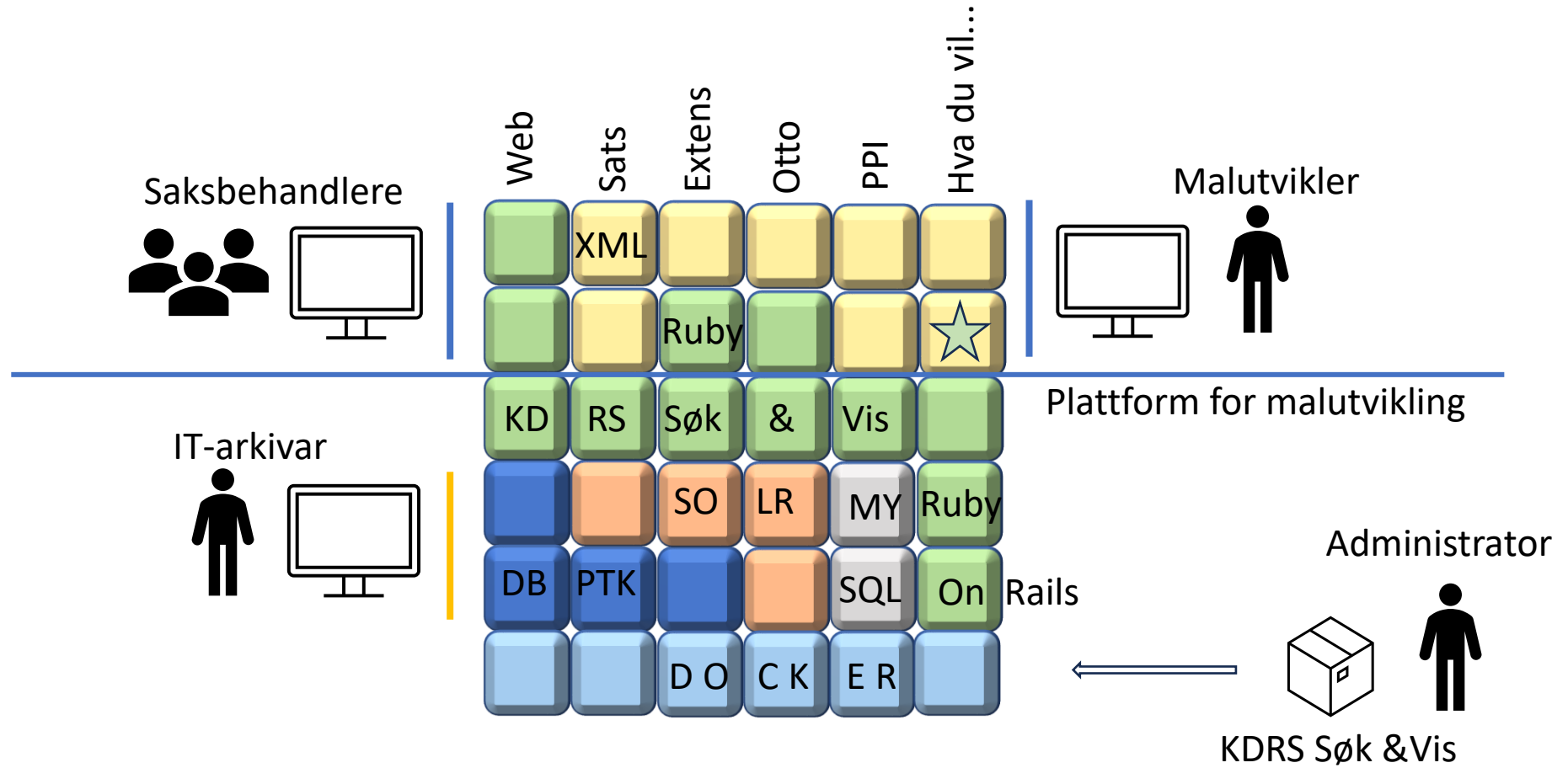
Hyggelig at du kom!

God tur hjem!

The image features two decorative curved lines. One line is on the left, curving from the top towards the bottom, with a color gradient from blue to green. The other line is on the right, curving from the bottom towards the top, with a color gradient from green to blue.

Vedlegg

KDRS Søk & Vis





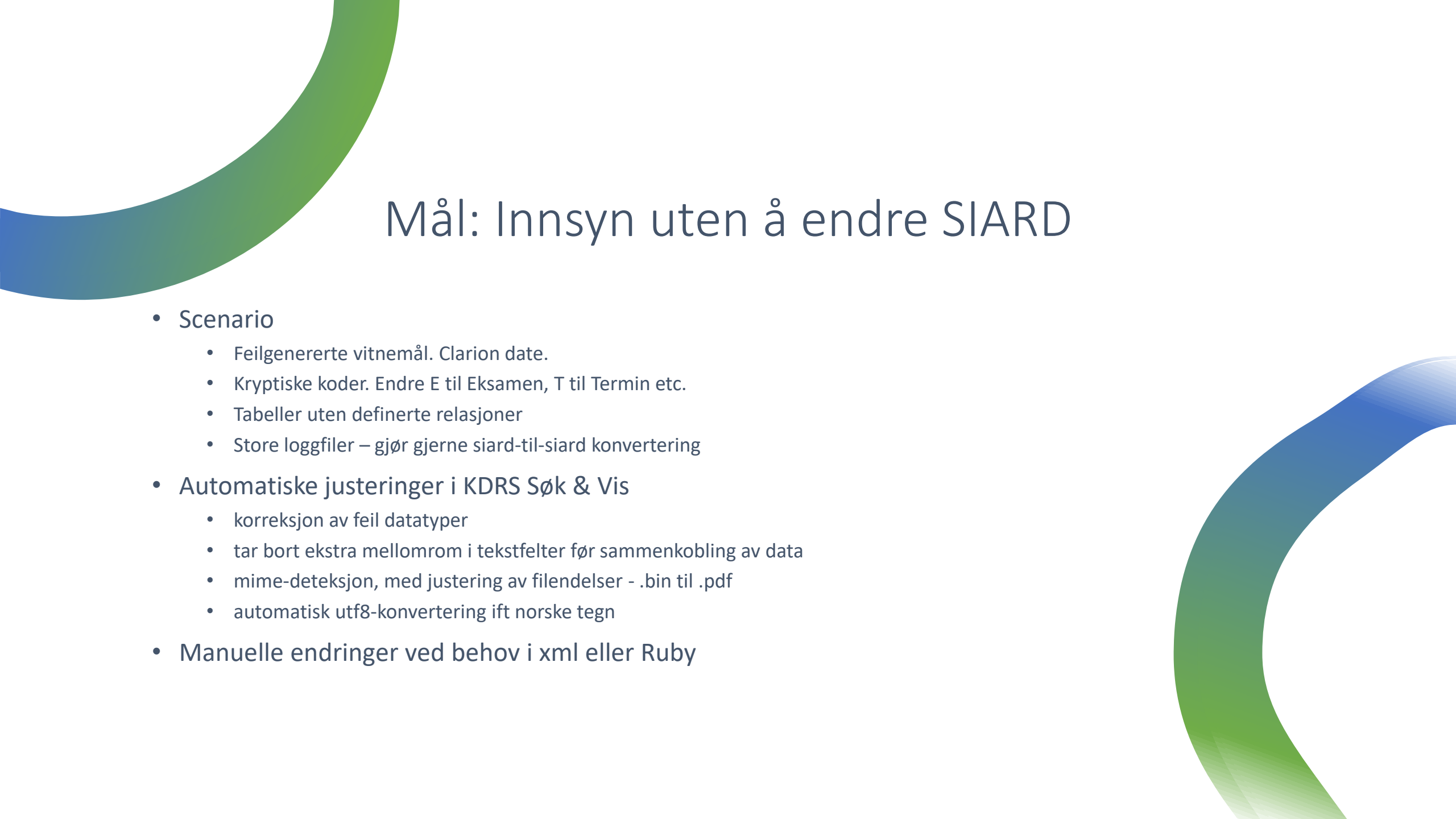
Kompatibilitet

- Hvis problem. Bruk samme verktøy som siard ble laget med, og legg data tilbake til database.
 - Evt. bruk Full Convert til dette.
- Ta nytt uttrekk med DBPTK



Endre Siard eller endre i mal?

- Langtidsbevaring vs. innsyn
 - ulike behov
 - Tidsbruk
 - Kan ta mange dager å rette opp store uttrekk...om og om igjen.
 - ...men endringer i malen skjer i sanntid
 - Utfordring med søk hvis data endres
- 



Mål: Innsyn uten å endre SIARD

- Scenario
 - Feilgenererte vitnemål. Clarion date.
 - Kryptiske koder. Endre E til Eksamen, T til Termin etc.
 - Tabeller uten definerte relasjoner
 - Store loggfiler – gjør gjerne siard-til-siard konvertering
- Automatiske justeringer i KDRS Søk & Vis
 - korreksjon av feil datatyper
 - tar bort ekstra mellomrom i tekstfelter før sammenkobling av data
 - mime-deteksjon, med justering av filendelser - .bin til .pdf
 - automatisk utf8-konvertering ift norske tegn
- Manuelle endringer ved behov i xml eller Ruby

Tilgangsstyring

	Saksbehandler	Arkivar	Admin
Se spesifikke uttrekk	✓	✓	✓
Lage nye brukere for egne kunder *)		✓	✓
Se alle uttrekk fra egen bedrift og kunder		✓	✓
Tilordne uttrekk til brukere i egen bedrift og kunder		✓	✓
Tilby innsyn i nytt uttrekk		✓	✓
Se på logger			✓
Slette brukere og logger			✓
Endre en administrator bruker			✓



Redigere maler i produksjon

- logg på med brukernavn@servernavn
 - bedre: legg inn ssh-nøkler på server for automatisk pålogging
 - endre passord på admin-bruker
 - lag din egen bruker
- 



Tilgang til logger for feilsøking

- [Se dokumentasjon \(vis demo\)](#)
- 



Debug

- Se dokumentasjon (vis demo)
- 

Håndter nullverdier

- Eksempler
 - `@docs["antall"] rescue 0`
 - `@docs["etternavn"] rescue ""`
 - `@docs["etternavn"].to_s`
 - "Siste pålogging var for #{days} dager siden"
 - Trygt ift nullverdier
 - "Siste pålogging var for " + days + "dager siden"
 - risiko for feil ved null



Testbasert malutvikling

- Vis eksempler fra Arendal m.fl.
 - Gjøres for sentrale uttrekk
- 



Installere i produksjon

- SSL - Proxy foran
 - Sikring av porter for dbptk
 - Endre passord på adminbruker
 - Alt på en server vs. frontend / backend
 - Se eget dokument
- 

Oppgradere

- snapshot server, backup av maler og docker-compose
- `scp kdrs_search_and_view_1.x.x.zip innsynkurs@localhost:/var`
- `sudo unzip kdrs_search_and_view_1.x.x.zip`
- `docker load < file.tar`
- endre variabler til lokale forhold (navn på server, tidssone)
- `docker-compose down`
- `docker-compose up -d`

Git versjonskontroll

<pre><table> <name>elevfranv</name> <parent>person</parent> <heading>fraværslogg</heading> <fields>startdatum as startdato, stoppdatum as stoppdato, as dager, anttimmar as timer, arskurs as årstr <primarykey>personid</primarykey> <foreignkey>personid</foreignkey></pre>	163 164 165 166 167 168 → 169+ 170+	<pre><table> <name>elevfranv</name> <parent>person</parent> <heading>fraværslogg</heading> <fields>startdatum as startdato, stoppdatum as stoppdato, as dager, anttimmar as timer, arskurs as årstr <primarykey>person_id</primarykey> <foreignkey>person_id</foreignkey></pre>
---	--	---

Extens

- 430+ tabeller

