

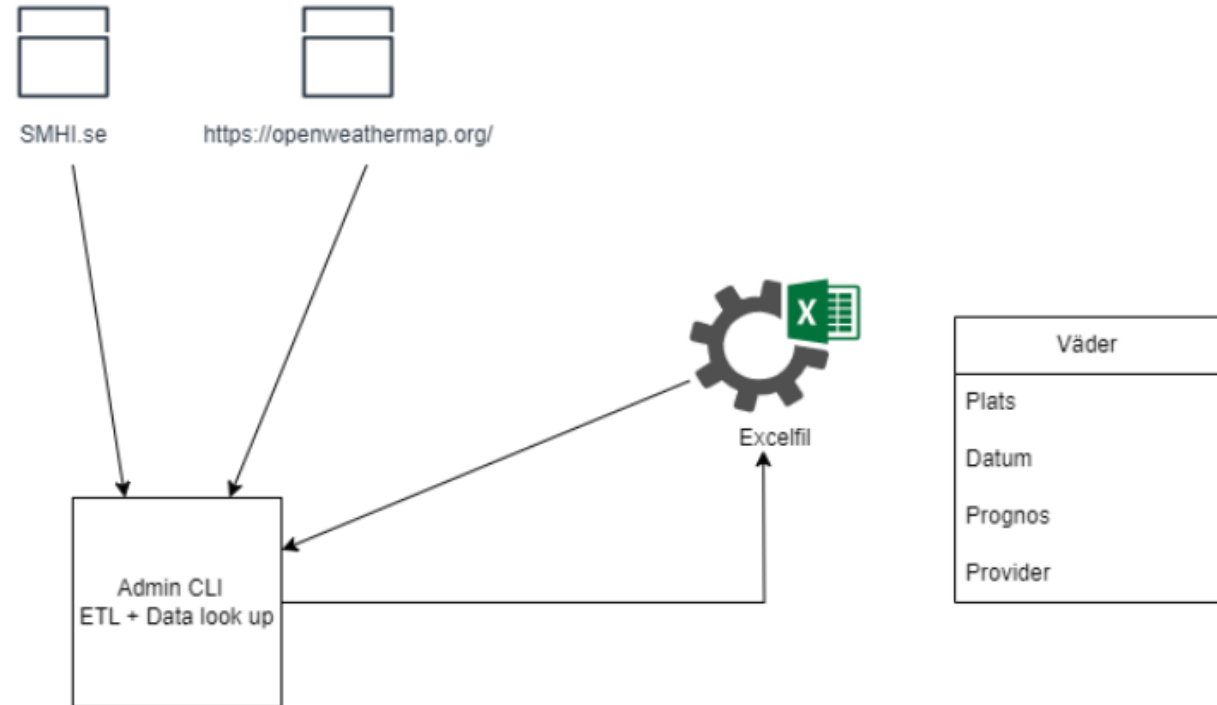
DE24- Programming 40 Yhp

Individuell Inlämning

Väderinsamlaren

Vi ska kunna samla in
data från MÅNGA
vädersajter (API)

Data ska lagras i en
EXCEL-fil



Väderinsamlaren

I EXCEL-fil lagrar vi kolumnerna:

- ☐ Created → DATETIME
- ☐ Longitude → FLOAT
- ☐ Latitude → FLOAT
- ☐ Datum → DATE('2023-07-12')
- ☐ Hour → INT(ex 8 för 08:00) Vi kör 0 för 00:00
- ☐ Temperature → FLOAT
- ☐ RainOrSnow → BOOL
- ☐ Provider → STR – "SMHI" eller "OpenWeatherMap" o.s.v.

Koordinater är → lat: 59.30996552541549
lon : 18.02151508449004
d.v.s. STI Liljeholmen

FÖR GODKÄNT

Vi ska ha en MENY:

- ☐ 1. Hämta senaste data
- ☐ 2. Skriv ut prognos
- ☐ 9. Avsluta

“Prognos från SMHI <datum>”:
08:00 12 grader Ingen nederbörd
09:00 13 grader Nederbörd
10:00 11 grader Nederbörd
11:00 10 grader Nederbörd
Etc etc

Vid 1 så ska data hämtas från SMHI via deras API och data för de kommande 24 timmar ska transformeras och sen laddas in till EXCEL-filen!

Vid 2 så ska den senaste prognosen hämtas från EXCEL-filen och skrivs ut på med specifikt format. Se ovan till höger!!

FÖR VÄL GODKÄNT

Godtycklig felhantering
och meddelande till
användaren!!

Vi ska ha en MENY:

- ☐ 1. Hämta data
- ☐ 2. Skriv ut prognos
- ☐ 9. Avsluta

**Ytterligare krav är att det inte får
finnas duplicerad data i EXCEL-
filen!**

Vid 1 så ska vi få välja om vi vill hämta data från SMHI eller OpenWeatherMap eller båda via deras API. Därefter ska data för de kommande 24 timmar ska transformeras och sen laddas in till EXCEL-filen!

Vid 2 så ska vi bli frågade om vi vill ha prognos från SMHI eller O.W.M och därefter ska den senaste prognosen hämtas från EXCEL-filen och skrivas ut med det specifikt formatet på tidigare slide! Fast såklart med rätt 'provider'!