# SQL-script för att skapa databas för detaljplaner i QGIS, QDP2

Består av ett antal filer som skapar tabeller, triggers, vyer mm. Ibland finns det alternativ att köra men i princip är det bara att öppna filerna i nummerordning i PgAdmin och köra dem mot en databas. Jag har kört Postgresql 12.2 och PostGIS 3.0. Schema och roller skapas men inte användare kopplade till rollerna. Det finns en del dokumentation i skripten men här kommer en mer översiktlig beskrivning

## 1\_qdp2\_createpb.sql

Skapar de flesta tabellerna i databasen. Koordinatsystem, kommunnamn kan man behöva ändra.

### Plan

Huvudtabell för hela modellen. Alla annan information bygger på att den finns med plan\_uuid som främmande nyckel mot denna tabellen.

### Plan\_omr

Tabell för planområden med geometri. Polygon. Behövs fler geometrier för en plan får man skapa flera och koppal ihop dem.

### Bkatalog\_imp

Tabell för att lagra ner bestämmelsekatalog från Boverket. Katalogversion och bestammelsekod är primärnyckel av historiska anledningar.

### Best

Bestämmelser upplagda i planen. Best\_uuid är primärnyckel. Plan\_uuid främmande. Refererar till planbestämmelsekatalogen via bk\_ref (id)

### Motiv

Tabell för att spara motiv till olika bestämmelser. Kopplas till best med fk men kan sedan refereras av de placerade bestämmelserna via deras tabeller.

### Omr

Geoetritabell för alla ytor förutom planområdet. O\_uuid är pk. Po\_uuid (planområdet) är fk. Plan\_uuid finns med för bekvämlighetens skull. Anvandningsform är viktig då en trigger kollar så att att inte olika användningsformer överlappar. Zmin och zmax är tänkt för 3D men inte riktigt implementerat vidare.

### Anv\_best

Tabell för att koppla ihop omr med best med avseende på användningsbestämmelser. Abest\_uui där pk och det som blir bestämmelsens objektidentitet. Motiv kopplas också till.

### Egen\_best

Tabell för att koppla ihop omr med best med avseende på egenskapsbestämmelser. Abest\_uui där pk och det som blir bestämmelsens objektidentitet. Motiv kopplas också till.

### Variabel

Bestämmelsernas variabler enligt planbestämmelsekatalogens placeholder. Best\_uuid fk.

### Kvalitet

Tabell för kvalitetsdata. Plan\_uuid fk men kopplas till både plan och bestämmelser.

### Lagesbestamningsmetod

Tabell för lägesbestämning. Plan\_uuid fk men kopplas till både plan och bestämmelser.

### Dokref

Tabell för dokumentreferens.

### Beslut

Beslutsinformation kopplad till planen

### Beslutshandling

Beslutshandling kopplad till beslutsinformation. Ärver dokref.

### Planbeskrivning

Planbeskrivning kopplad till planen. Ärver dokref.

### Underlag

Planeringsunderlag kopplad till planen. Ärver dokref.

### Plandokumentation

Plandokumentation. Inget som ska till NGP. Mer intern dokumentation.

### Referens

Referens till ett dokument. Här kopplar pluginen in id från Lantmäteriet. Kan inte ha fk till dokref. Får skötas via triggers.

### Farg

En enkel färgtabell för användningsytorna. Med data.

### Kodlista

Kodvärden för formulären i QGIS. Med data

### Planinfo

Information om planen för webbpresentation. Inget för NGP.

## 1b\_qdp2\_lin\_pkt.sql

Tabeller för att lagra bestämmelser i form av linjer och punkter. Ingen separat kopplingstabell som för ytorna utan geometrin kopplas direkt till bestämmelsetabellen (best)

### Egenlin

Linjer

### Egenpkt

Punkter

## 1c\_qdp2\_drop\_tables.sql

För att snabbt kunna ta bort alla tabeller i rätt ordning. Ska alltså inte köras i normalfallet!

## 1d drk

Skapa tabeller för fastighetsgränser och planytor. Några vyer och funktioner är beroende av fastighetsgränserna. Informationen kan se annorlunda ut hos olika kommuner och då gäller det att anpassa även här.

## 2\_qdp2\_functions\_and\_triggers.sql

Skript för att skapa triggers och funktioner. Dess underlättar och automatisera viss inmatning.

## 2\_qdp2\_copy\_plan.sql

Trigger för att kunna kopiera hel plan med bestämmelser i QGIS via vanlig kopieringskommandot. Funkar förutom att det inte verkar gå att disabla triggern copy\_best efter att bestämmelserna är kopierade. Får göras manuellt.

## 3\_qdp2\_views.sql

SQL för att skapa vyer samt en del regler och trigger för att hantera redigering mot vyerna.

## 3b\_qdp2\_views\_kartografiska.sql

Kartografiska vyer för gränser, användnings- och egenskapaytor. Kräver en del prestanda men är bra att ha på en databas som man redigerar mot.

## 3b\_qdp2\_mviews\_kartografiska.sql

Kartografiska materialiserade vyer för gränser, användnings- och egenskapaytor. Behöver uppdateras vid redigering men ger bra prestanda i en publiceringsmiljö.

## 3b\_qdp2\_views\_lin\_pkt.sql

Vyer för egenskapsbestämmelser på linjer och punkter.

## 5b\_json\_out.sql

SQL för att söka ut JSON enligt spec för en eller flera planer.

## 5c\_json\_view.sql

Samma som ovan fast som en vy

## 7\_qdp2\_create\_planbesk.sql

SQL för att skapa tabeller som kan lagra planbeskrivningens information.

## Bkatalog\_imp\_data.sql

Data för att fylla tabellen bkatalog\_imp