# TurOgFriluftsruter\_sosi2postgis logg

Denne loggen inneholder de punktene hvor det er gjort spesielle hensyn og/eller tilpasninger i forbindelse med FME workspace for å lese data for TurOgFriluftsruter inn i PostGIS databasen.

## Konfigfil

Workbenchen leser parametere fra configfilen **TurOgFriluftsruter\_sosi2postgis\_config.xml**.

## Data inn

Datakilde for denne workbenchen er en SOSI-fil. I utgangspunktet benyttes filen: **H:\Skfelles\Import\_temadata\friluftsruter\Friluftsruter\_84.sos**

Endring av denne datakilden gjøres i tilhørende config fil, tag <SOSIkilde></SOSIkilde>

## Data ut

Utdatakilde for workbenchen er en PostGIS database. Tilkoblingsparametere for denne finnes i config filen:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tilkoblingsparameter** | **Tag i configfil** |
| Database | <pgdb></pgdb> |
| Host | <pghost></pghost> |
| Port | <pgport></pgport> |
| Username | <pguser></pguser> |
| Password | <pgpwd></pgpwd> |

## PostGIS datamodell tilpasninger

Datamodellen som genereres fra **GISTools for UML**, stemmer ikke alltid helt med hva som datateknisk og praktisk er den beste løsningen. De endringene som er gjort med datamodellen for TurOgFriluftsruter er beskrevet her.

### Korrigering av ÆØÅ i objektnavn

GISTools for UML endrer ÆØÅ når objekter opprettes i databasen. Dette gjør ting litt unødvendig komplisert. I tillegg har GeoSOSIPro en del automatikk på navngiving av objekter med ÆØÅ i seg. Det er derfor foretatt endring av objektnavn slik at de passer med det GeoSOSIPro forventer etter følgende tabell:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Verdi** | **endret til** | **GeoSOSIPro** |
| Æ | AE | E |
| Ø | OE | O |
| Å | AA | A |

### Multiplisitet [0..\*]

Det er et generelt «problem» at **GISTools for UML** ikke tar hensyn til multiplisitet definert for kolonner. Dette gjelder spesielt der som det er multiplisitet av type …-til-mange multiplisitet.

I slike tilfeller vil **GISTools for UML** generere tabellen slik UML modellen spesifiserer, dvs. med en kolonne for som kun kan inneholde en verdi. Dette er normalt for RDBMS.

I TurOgFriluftsliv finnes det flere kolonner med multiplisitet definert som **[0..\*]**. I disse tilfeller er det laget egne tabeller som inneholder ID’en (OBJID) til hovedobjektet og kolonneverdien.

Følgende relaterte tabeller er laget:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabell** | **Attributt** | **Relatert tabell** |
| annenrute | ..OPPARBEIDING | annenrute\_opparbeiding |
| annenrute | ..TILGJENGELIGHETSGRUPPE | annenture\_tilgjengelighetsgruppe |
| fotrute | ..OPPARBEIDING | fotrute\_opparbeiding |
| fotrute | ..SFOTRUTETYPE | fotrute\_sfotrutetype |
| fotrute | ..TILGJENGELIGHETSGRUPPE | fotrute\_tilgjengelighetsgruppe |
| skiloype | ..OPPARBEIDING | skiloype\_opparbeiding |
| skiloype | ..TILGJENGELIGHETSGRUPPE | skiloype\_tilgjengelighetsgruppe |
| sykkelrute | ..OPPARBEIDING | sykkelrute\_opparbeiding |
| sykkelrute | ..TILGJENGELIGHETSGRUPPE | sykkelrute\_tilgjengelighetsgruppe |

### Automatisk generering av OBJID verdier

Datamodellen som genereres, spesifiserer at kolonnen OBJID skal genereres basert på en sekvens. Dette passer dårlig siden vi skal ha muligheter for å lagre relaterte tabeller hvor verdien i OBJID kolonnen er det vi kobler med. Derfor er defaultverdien og den tilhørende sekvensen fjernet fra databasen.

### Attributten ..LINK utelates

Attributten ..LINK er spesifisert i UML-modellen, men blir ikke generert i databasen. Kolonnen er lagt inn manuelt.

### Multiplisistet på attributten ..KVALITET

Attributten er i UML-spesifikasjonen definert med multiplisitet [1..1]. I den generelle SOSI spesifikasjonen er denne definert med multiplisiteten [0..1]. Data som kommer inn følger den generelle spesifikasjonen. NOT NULL constraint i databasen er fjernet for denne kolonnen.

### Datatype for attributten ..RUTENR

I UML-spesifikasjonen er denne definert med datatype H6, mens den generelle SOSI-spesifikasjonen sier T255. Kildedata inneholder ..RUTENR som en streng, og kolonnen er modifisert i databasen.

### Feil kodeverdier i kildedata

For en del attributter benyttes det kodelister som skal samsvare med data. I noen tilfeller har det vært nødvendig å legge til kodeverdier for å kunne gjenspeile dette. Følgende nye koder er lagt til i følgende kodeltabller:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kodetabell** | **Kode** | **Beskrivelse** |
| Maalemetode | 19 | Ukjent\_1 |
|  | 25 | Ukjent\_2 |
|  | 47 | Ukjent\_3 |
| Maalemetodehoyde | 0 | Ukjent\_1 |
| Spesialfotrutetype | PG | Ukjent\_1 |
| Rutefoelger | JA | Ukjent\_1 |
| Rutemerking | UKJ | Ukjent |

### Manglende attributter i kildedata

Det mangler helt data for attributten ..ANTALLSKISPOR i inndata for objektet skiloype. Dette kan skyldes endringer mellom UML-modellen i versjon 2.5 og 2.5.1.

### Manglende attributter i UML-modell

Det finnes en attributt, ..STATUS, som finnes i kildedata men som ikke har noen tilsynelatende «makker» i UML-modellen. Dette kan skyldes endringer mellom UML-modellen i versjon 2.5 og 2.5.1.