

GeoIntegrasjon

Felles definisjoner

GeoIntegrasjon

Standardisert elektronisk samhandling
for geografisk relatert saksbehandling og innsyn
mellom sak, arkiv, kart, fagsystemer, matrikkel og planregistre
innenfor kommunesektoren

Versjon 1.1
21.12.2011

Revisjonshistorikk

Versjon	Produsert av Dato	Endring
0.9	08.09.2010 - Tor Kjetil Nilsen, Arkitektum AS	Versjon til intern høring
0.96	01.10.2010 - Tor Kjetil Nilsen, Arkitektum AS	Versjon til ekstern høring
1.0	18.05.2011 - Tor Kjetil Nilsen, Arkitektum AS	Oppdaterte modeller, kodelister
1.0	30.05.2011 - Tor Kjetil Nilsen, Arkitektum AS	Lagt inn beskrivelse av søk fra arkivdokument.
1.1	19.12.2011 - Tor Kjetil Nilsen, Arkitektum AS	Oppdatert modeller til 1.1

Innholdsfortegnelse

Revisjonshistorikk.....	2
Innholdsfortegnelse	3
1 Innledning	4
1.1 Felles definisjoner	5

1 Innledning

GeoIntegrasjon er et sett med standarder som spesifiserer grensesnitt for elektronisk samhandling mellom systemer og komponenter som inngår i geografisk relatert saksbehandling og innsyn i kommunesektoren. Standardene er utarbeidet av leverandørene i samarbeid med Statens Kartverk og KS.

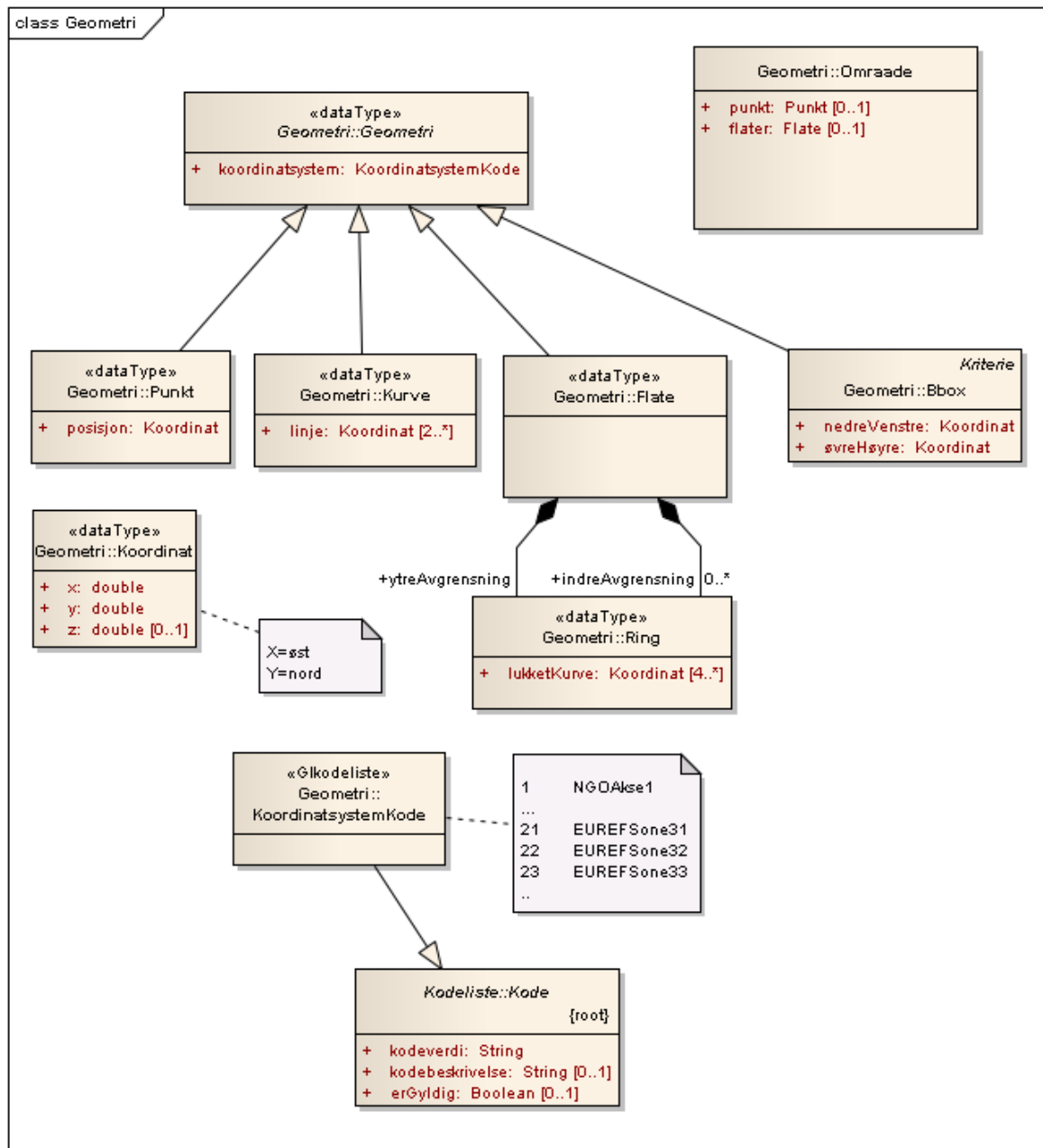
Dette dokumentet inneholder beskrivelse av modeller som er felles for flere av GeoIntegrasjonsstandardene.

All dokumentasjon av standardene ligger på <http://www.geointegrasjon.no/standard/>. Der finnes det også lenke til den komplette modellen for alle tjenestene i GeoIntegrasjon.

1.1 Felles definisjoner

Geometri - (Logical diagram)

Datamodell for enkel geometri



Figur: 1

Kodelister - (Logical diagram)

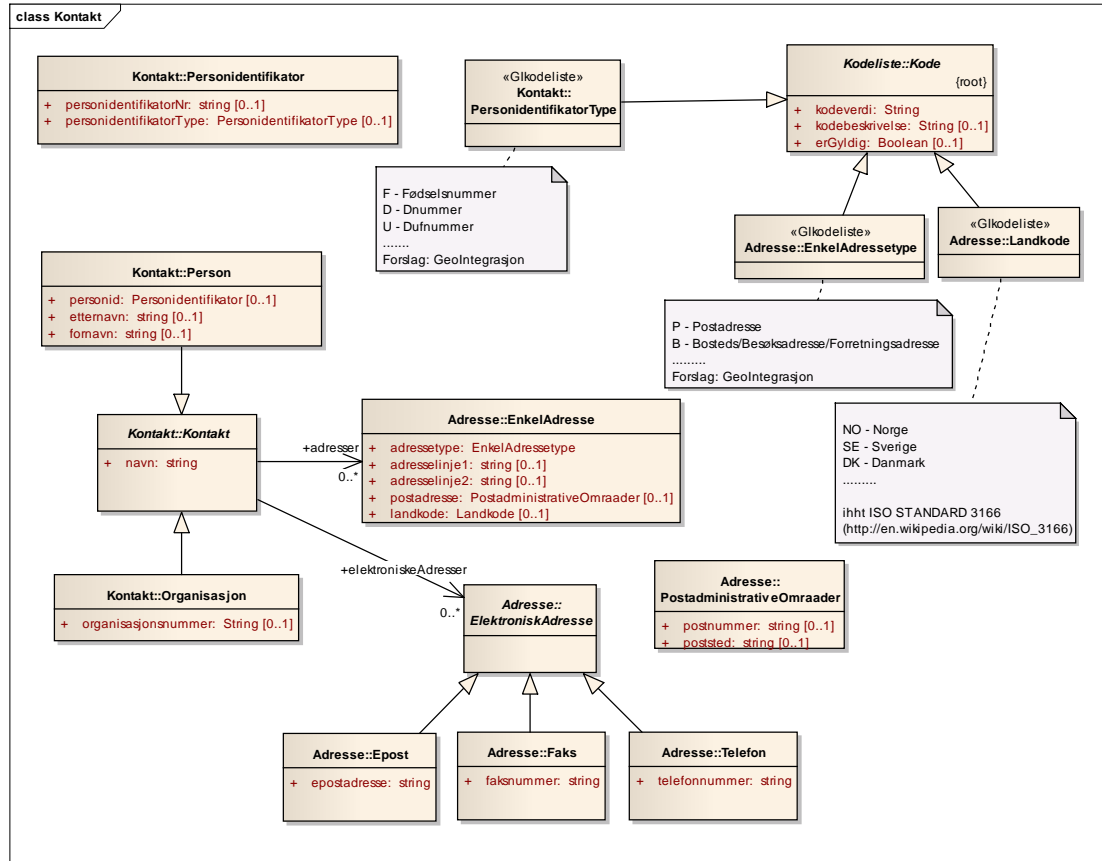
Felles datamodell for åpne kodelister. Brukes i flere domener.



Figur: 2

Kontakt - (Logical diagram)

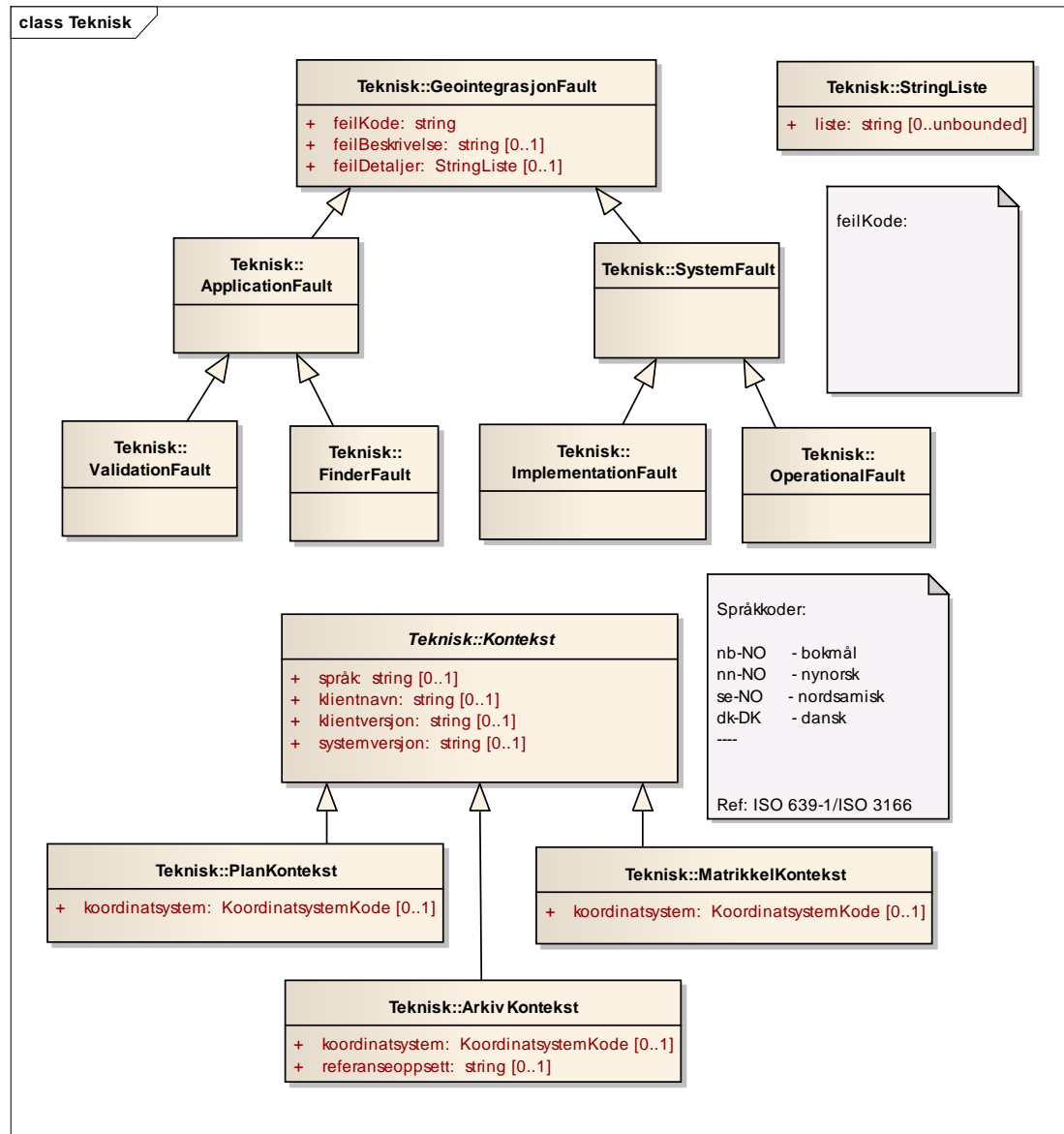
Datamodell for kontakt (person og organisasjon)



Figur: 3

Teknisk - (Logical diagram)

Datamodell for feilkoder og kontekst



Figur: 4

Feilkoder:

ApplicationFault : Felles type for alle applikasjonsfeil. Applikasjonsfeil skiller seg ifra systemfeil på den måte da dette er feil som direkte skyldes applikasjons-spesifik logikk og validering. Med dette forstås brukerfeil så vel som domenerregler applikasjonen definerer.

ValidationFault : Felles klasse for feil ved validering der datagrunnlag ikke er i henhold til spesifiserte regler.

FinderFault : Felles klasse for feil ved oppslag der datagrunnlag ikke finnes i henhold til gitte kriterier.

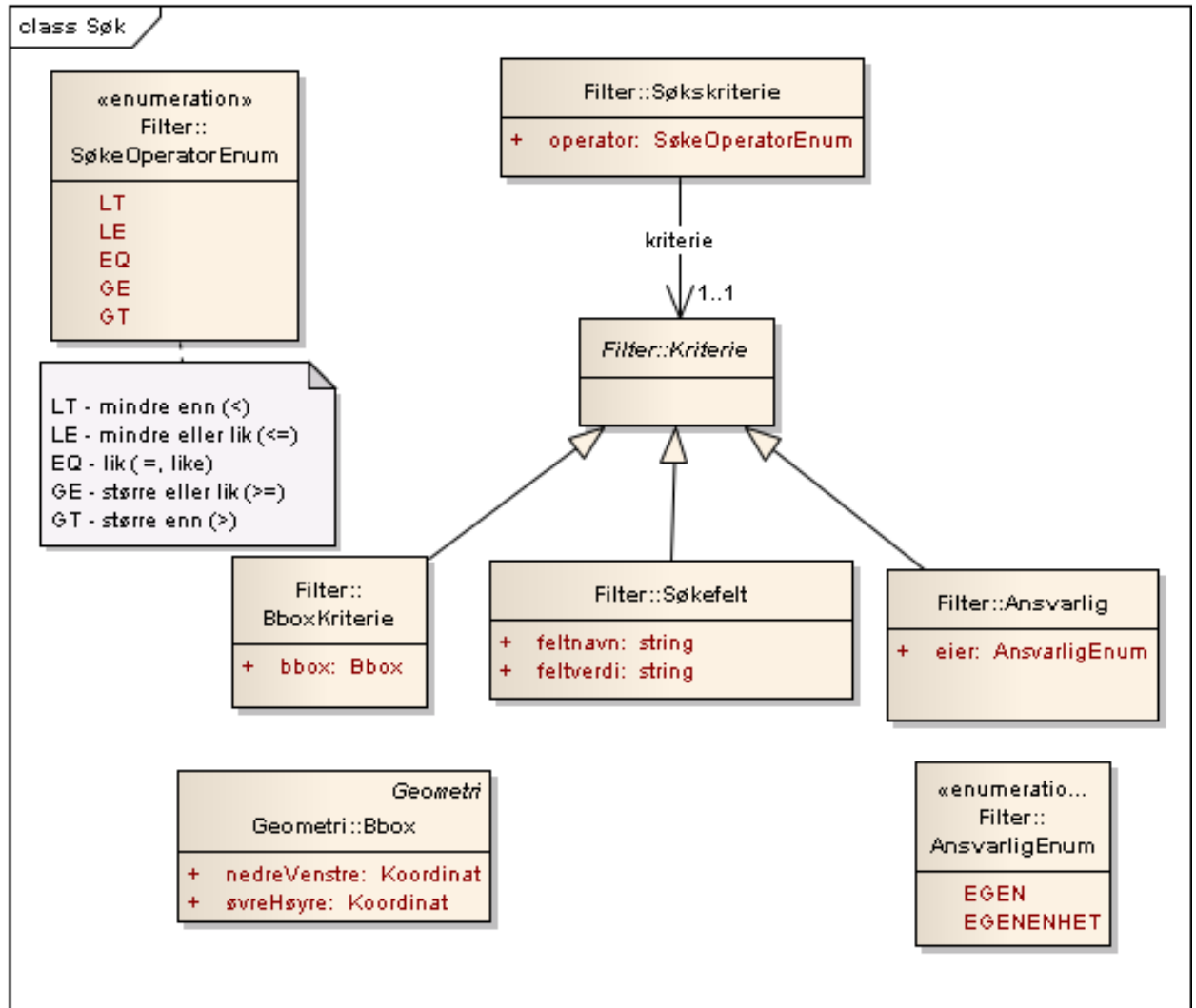
SystemFault : Felles klasse for alle typer systemfeil. Systemfeil skiller seg ifra applikasjonsfeil på den måte da dette er feil som oppstår i og ved kjøring av miljøet som applikasjonen kjører i. Eksempler er implementasjonsfeil og feil som kan oppstå når deler av det fysiske miljøet rundt ikke er tilgjengelig.

ImplementationFault : Feil som oppstår i kode enten på server, eller på bagrunn av feil i kall fra klient.

OperationalFault : Operasjonelle feil har feilkilder som stammer utelukkende ifra det utenpåliggende miljøet systemet kjører i. Typiske eksempler er at serveren går tom for diskplass, eller at forbindelsen med databasen blir borte.

Søk - (Logical diagram)

Datamodell for søk.



Figur: 5

Det kan enten angis et par av feltnavn / feltverdi eller som Ansvarlig / Bboxkriterie.

Feltnavn kan angis med objekt.feltnavn hvis det skal søkes i underobjekter. Det er angitt under hvilke underobjekter det skal kunne søkes på.

Det er AND mellom søkeargumentene.

Unntak: Hvis SAMME feltnavn er angitt flere ganger, er det OR mellom verdiene:
 klasse.klassifikasjonssystem/FE, klasse.klasseID/123, klasse.klasseID/456 gir
 klassifikasjonssystem=FE AND (klasseID=123 OR klasseID=456).

Alle felt som kan returneres av det tilhørende finnkallet kan angis. Hvilke objekter som skal kunne brukes er angitt for den enkelte tjeneste.

Argumentet angitt i feltverdi følger samme regler som for ny-kallene. Argumentet er case insensitive. * benyttes som "wild card": Hvis det er * i verdien og operator er EQ, utføres SQL "like". Eksempel "test*" -> "like 'test%'" som SQL.

Hvis flere felt fra samme underobjekt er angitt, skal disse tilhøre samme objekt (d.v.s. at søk etter sak med klasse.klassifikasjonssystem/FE, klasse.klasseID/123 gir saker med klasse FE/123, men ikke saker med klasseringene FE/2 og FA/123).

Det er mulig å angi et attributt operator med verdiene LT (<), LE (<=), EQ (=, like), GE (>=), GT (>). EQ er standardverdi.

Ansvarlig benyttes for å angi at saksmappene / journalpostene som skal returneres skal "tilhøre" h.h.v. pålogget bruker (EGEN) eller pålogget brukers administrative enhet (EGENENHET).

Tilhøre kan bety part i sak / sendt fra / til hvis bruker er ekstern i forhold til systemet.

Bbox benyttes for å søke etter objekter med koordinater innenfor et rektangel.