

Lbf.Ac.Stamdata Informationsmodel

Version 1.7

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
Dokument historik	3
Indledning	5
Informationsmodel diagram	6
Organisation.....	7
Afdeling	11
Byggeri	14
ByggeriBoligType.....	18
ByggeriBfeNoegle.....	20
ByggeriPlacering.....	20
RevisorProduktionsenhed.....	23
Interessent	25
Dobbelthistorik i Lbf.Ac.Stamdata	27
Eksempel 1: Sempel opdatering.....	27
Eksempel 2: Fejlrettelse	27
Eksempel 3: Fejlrettelse af del af virkningsperiode	28

Dokument historik

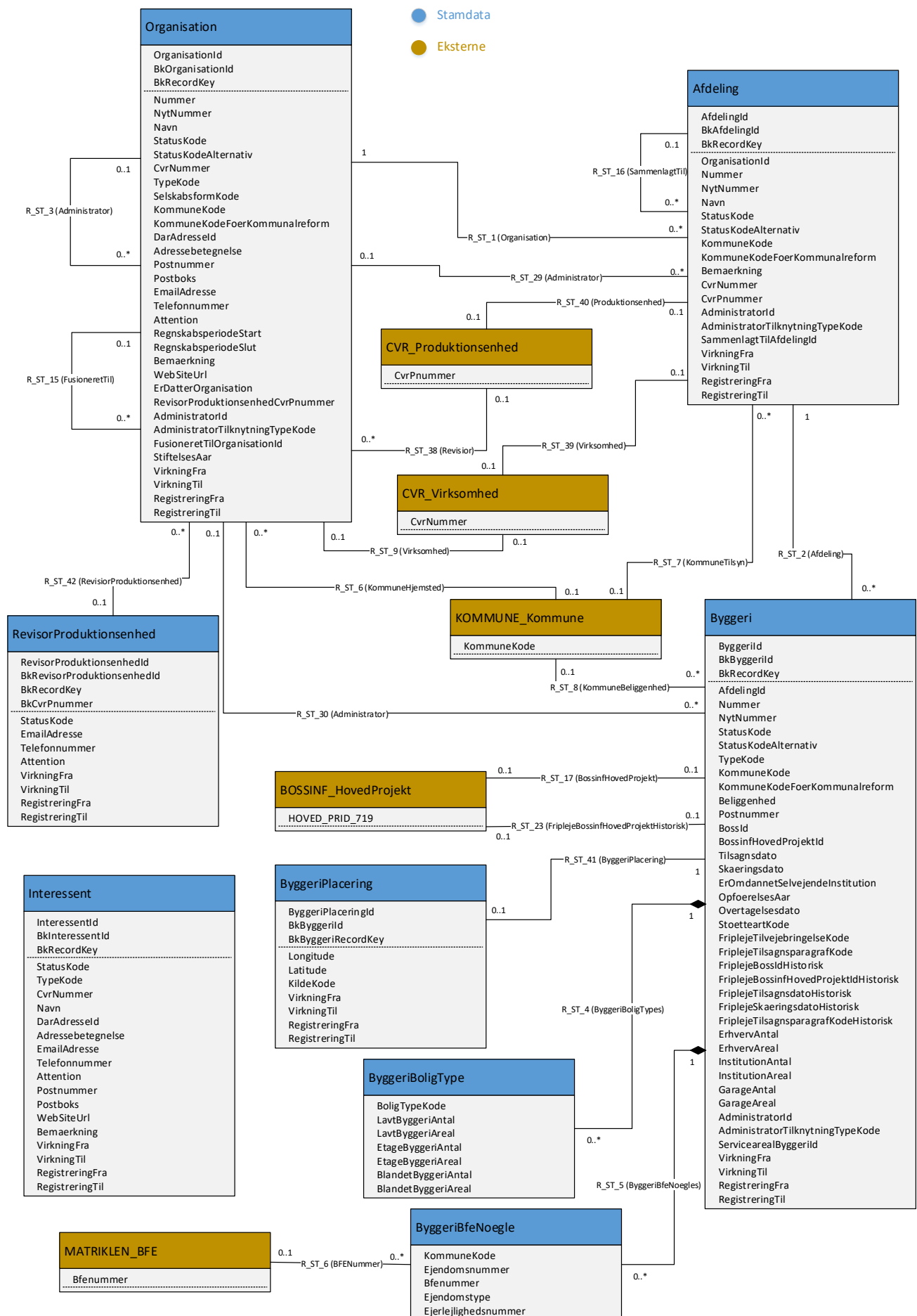
Version	Dato	Udarbejdet af	Beskrivelse
0.9	2019-05-15	LTN	Første foreløbige version
1.0	2019-05-22	LTN	Mindre rettelser og præciseringer: • Fejlrettelse i diagrammet over informationsmodellen. • Kommentar om, at Bemærkninger er til internt brug og ikke videregives gennem Stamdata Services, hvis man kun har læseadgang. • Kommentar om, at feltet ErDatterorganisation er historisk. • Kommentar om, at TypeKode 10 på Organisation er historisk. • Kommentar om, at SelskabsformKode 1 og 2 på Organisation er historisk.
1.1	2019-06-20	LTN	RevisorProduktionsenhed tilføjet til model. Mindre rettelser og præciseringer: • Fejlrettelse i diagrammet over informationsmodellen: Kardinaliteten på R_ST_38 rettet til 0..* på Organisation-siden. • Fejlrettelse i navn på den interne nøgle til ByggeriPlacering.
1.2	2019-06-27	LTN	Interessant tilføjet til model. Mindre rettelser og præciseringer: • Konsekvent angivelse af længde på strenge.
1.3	2019-09-05	LTN	Fejlrettelser: • Navn på RegnskabsperiodeStartDatoMaaned og RegnskabsperiodeSlutDatoMaaned rettet. • Byggeri.TypeKode kan være 0 på nogle historiske Byggerier. • FaellesboligAreal og FaelleslokaleAreal manglede på ByggeriBoligType. • Bemaerkning manglede på Byggeri.
1.4	2019-09-10	LTN	Ændringer: • Bfenummer på ByggeriBfeNoegle har ændret datatype fra string(20) til long (fra ServiceProxy version 3.0.0).
1.5	2019-10-08	LTN	Ændringer: • Beskrivelsen af ByggeriBfeNoegle er opdateret. Nu er Bfenummer med.
1.6	2019-11-18	LTN	Ændringer: • Ejendomstype og Ejerlejlighedsnummer tilføjet

			ByggeriBfeNoegle (fra ServiceProxy version 3.3.0).
1.7	2019-11-26	LTN	Ændringer: • StiftelsesAar nu med på Organisation (fra ServiceProxy version 3.4.0). Rettelser og præciseringer: • Beskrivelsen af ByggeriBfeNoegle er opdateret.

Indledning

Dette dokument beskriver informationsmodellen for Lbf.Ac.Stamdata som den udstilles. Næste afsnit viser et diagram over informationsmodellen. De efterfølgende afsnit giver en detaljeret beskrivelse af de enkelte entiteter i modellen. Sidst i dokumentet findes en beskrivelse af, hvordan historik håndteres i Lbf.Ac.Stamdata.

Informationsmodel diagram



Organisation

Navn	Organisation				
Synonymer	Boligorganisation				
Definition					
Beskrivelse	En Organisation er enten en administrator eller en boligorganisation. Forskellen på en administrator og en boligorganisation er, at en boligorganisation kan have Afdelinger, hvilket en administrator ikke kan. En Organisation kan administreres af en anden Organisation.				
Nøgle	OrganisationId, BkOrganisationId eller BkRecordKey.				
Attributter	Attributnavn	Beskrivelse	Datatype	NULL	Eksempel
	OrganisationId	Entydig intern nøgle.	int		123
	BkOrganisationId	Entydig ny nøgle.	guid		03298763-ef5e-4cd8-91cb-115b89774a26
	BkRecordKey	Entydig historisk (Notes) nøgle.	string(50)		R03298763EF5E4CD891CB115B89774A26
	Nummer	Organisationens nummer – ved visning altid formateret med foranstillede 0'er og 4 cifre. Der er en sammenhæng mellem Nummer og OrganisationType – se denne. Organisationsnumre er entydige og må aldrig genbruges – dvs. hvis der engang har eksisteret en Organisation med et givet nummer, må der aldrig igen oprettes en anden Organisation med dette nummer.	int		289
	NytNummer	Benyttes ikke endnu – altid NULL.	int	X	
	Navn	Organisationens navn.	string(max)		Mariager Andelsboligforening
	StatusKode	Organisationens status. Kodeliste: 0 Inaktiv 1 Aktiv I forbindelse med en kommende omlægning af Stamdata, vil status-begrebet blive udvidet, og der vil blive indført nye statusser.	short		1
	StatusKodeAlternativ	Benyttes ikke endnu – altid NULL.	short	X	
	CvrNummer	Organisationens CVR-nummer.	int	X	62475412

	TypeKode	En Organisation har en type. Typen er med til at bestemme forskellige egenskaber for en Organisation, som det fremgår af nedenstående kodeliste: Kodeliste: 1 Boligorganisation (1-1999) 9 Friplejeboliger - økonomisk tilknytning (5000-5999) 10 Friplejeboliger – regnskabspligtig (5000-5999) - historisk 2 Selvejende almen ældreboliginstitution (6000-6699) 11 Selvejende almen ungdomsboliginstitution (6700-6999) 3 Kommune (7000-7999) 5 Almen administrationsorganisation (8000-9099) 6 Administrationselskab (9100-9999) 12 "Gammel fripleje kode" (5000-5999) - historisk 7 Amtskommune (7000-7999) - historisk 8 Regionskommune (7000-7999) – historisk 4 Andelselskab (8000-8999) - historisk Hvis en Organisation har en Type 5, 6 (eller 4), er der tale om en administrator.	short		1
	SelskabsformKode	En Organisation har en selskabsform. Selskabsformen er kun relevant, hvis TypeKode er 1 Boligorganisation. Kodeliste: 1 Andelsboligorganisation – historisk 2 Selvejende boligorganisation - historisk 6 Selvejende institution 3 Garantiselskab 4 Med medlemsindskud – repræsentantskab 5 Uden medlemsindskud - repræsentantskab 7 Med medlemsindskud - generalforsamling 8 Uden medlemsindskud - generalforsamling	short	X	2
	KommuneKode	Kommunenummer for Organisationens hjemstedskommune.	short	X	101
	KommuneKodeFoerKommunalreform	Kommunenummer på den kommune, som var hjemstedskommune for Organisationen før kommunalreformen 1/1-2007.	short	X	315
	DarAdresseld	DAR Adresseld for Organisation. Benyttes ikke endnu.	guid	X	
	Adressebetegnelse	Adressebetegnelse for Organisation.	string(max)	X	Vejgade 11-12
	Postnummer	Postnummer på Organisation.	int	X	2100
	Postboks	Postboksnummer for Organisation.	Int	X	447

EmailAdresse	E-mailadresse for Organisation.	string(256)	X	ab@abodense.dk
Telefonnummer	Telefonnummer for Organisation.	string(20)	X	36359696
Attention	Attention for Organisation.	string(256)	X	
RegnskabsperiodeStartDatoMaaned	Angiver den dag og måned, hvor regnskabsperioden begynder.	string(4)	X	0106
RegnskabsperiodeSlutDatoMaaned	Angiver den dag og måned, hvor regnskabsperioden slutter.	string(4)	X	3105
Bemaerkning	Diverse bemærkninger til en Organisation. Bemærkninger er til internt brug og videregives ikke gennem Stamdata Services, hvis man kun har læseadgang.	string(max)	X	AKJ 1.11.2016 / KAB overtager administrationen pr. 1.1.2017 jf. mail af 1.11.2016.
WebSiteUrl	Url til Organisationens WebSite.	string(256)	X	www.viva-bolig.dk
ErDatterorganisation	Feltet er kun relevant, hvis en Organisation er knyttet til en Administrator, som har TypeKode = 5 (Almen administrationsorganisation). ErDatterorganisation er true, hvis Organisationen har foretaget indskud i den Almene administrationsorganisation – ellers false. Feltet ErDatterOrganisation er historisk.	bool	X	true
RevisorProduktionsenhedCvrPnummer	CVR produktionsenhedsnummer på Organisationens revisor.	int	X	1002977095
AdministratorId	OrganisationId på en eventuel administrator.	int	X	456
AdministratorTilknytningTypeKode	Definerer typen af relationen mellem Organisationen og den tilknyttede administrator. Er kun relevant, hvis Organisationen gennem en AdministratorId er knyttet til en administrator. Kodeliste: 1 Fuld administration 2 Delvis administration (posten skal gå til Boligorganisationen selv)	short	X	1
FusioneretTilOrganisationId	OrganisationId på den anden Organisation, som Organisationen ved en fusion er blevet "indsluset i".	int	X	789
StiftelsesAar	Årstal for Organisationens stiftelse.	short	X	2015
VirkningFra	Tidspunktet hvorfra objektet har virkning. VirkningFra er MED i virkningsperioden. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.	DateTime		2017-01-01T00:00:00
VirkningTil	Tidspunktet hvor objektets virkning ophører. VirkningTil er IKKE MED i virkningsperioden. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.	DateTime	X	2018-01-01T00:00:00

	RegistreringFra	Tidspunktet hvor registreringen er foretaget.	DateTime		2017-03-05T13:15:30.4730461
	RegistreringTil	Tidspunktet hvor en ny registrering er foretaget, og hvor denne version således ikke længere er den seneste.	DateTime	X	2018-01-05T05:37:55.6412864

Relationer	Til begreb	Fra	Fra navn	Til	Til navn	Beskrivelse
R_ST_3	Organisation	0..*	OrganisationerAdministreres	0..1	Administrator	Definerer den Organisation, som er administrator for Organisationen. OrganisationAdministrator angiver således den anden Organisation, som er administrator for Organisationen. OrganisationerAdministreres angiver de Organisationer, som en anden Organisation administrerer. AdministratorId definerer relationen.
R_ST_6	KOMMUNE_Kommune	0..*		0..1	KommuneHjemsted	Relationen definerer hjemstedskommunen for Organisationen. KommuneKode definerer relationen.
R_ST_15	Organisation	0..*	OrganisationerFusioneretFra	0..1	FusioneretTil	I forbindelse med en fusion dannes relationen. Hvis en Organisation B1 fusioneres med B2 ved at B1 indsluses i B2 og B1's Afdelinger flyttes til B2, dannes relationen fra B1 -> B2, og B1's status sættes til 3 Fusioneret. OrganisationFusioneretTil angiver således den nye Organisation, som en Organisation i forbindelse med en fusion er blevet indsluset i. OrganisationerFusioneretFra angiver de Organisationer, som er blevet indsluset i en Organisation i forbindelse med tidligere fusioner. FusioneretTilOrganisationId definerer relationen.
R_ST_9	CVR_Virksomhed	0..1		0..1	Virksomhed	Relationen til CVR_Virksomhed skal altid findes. Dette er dog ikke gældende for historiske Organisationer. CvrNummer definerer relationen.
R_ST_38	CVR_Produktionsenhed	0..*		0..1	Revisor	Relationen til CVR_Produktionsenhed skal altid findes. Dette er dog ikke gældende for historiske Organisationer.

						RevisorProduktionsenhedCvrPnummer definerer relationen.
R_ST_40	RevisorProduktionsenhed	0..*		0..1	RevisorProduktionsenhed	Relationen definerer RevisorProduktionsenhed til Organisationen. RevisorProduktionsenhedCvrPnummer definerer relationen.

Afdeling

Navn	Afdeling				
Synonymer	Boligafdeling				
Definition					
Beskrivelse	En Afdeling er en samling af Byggerier. En Afdeling udgør en selvstændig økonomisk enhed. En Afdeling er altså økonomisk uafhængig af andre Afdelinger og af den Organisation, som Afdelingen tilhører. En Afdeling kan være en boligafdeling, en institutions-/erhvervsafdeling eller en blandet afdeling.				
Nøgle	AfdelingId, BkAfdelingId eller BkRecordKey.				
Attributter	Attributnavn	Beskrivelse	Datatype	NULL	Eksempel
	AfdelingId	Entydig intern nøgle.	int		123
	BkAfdelingId	Entydig ny nøgle.	guid		03298763-ef5e-4cd8-91cb-115b89774a26
	BkRecordKey	Entydig historisk (Notes) nøgle.	string(50)		R03298763EF5E4CD891CB115B89774A26
	OrganisationId	OrganisationId på den Organisation, som Afdelingen tilhører.	int		456
	Nummer	Afdelingens nummer – ved visning altid formateret med foranstillede 0'er og 3 cifre. Afdelingsnumre er entydige inden for en Organisation og må aldrig genbruges – dvs. hvis der engang har eksisteret en Afdeling med et givet nummer i en given Organisation, må der aldrig igen oprettes en anden Afdeling med dette nummer. Nummer aftales i forbindelse med Afdelingers opståen mellem Boligorganisationen og Landsbyggefonden.	int		31
	NytNummer	Benyttes ikke endnu – altid NULL.	int	X	
	Navn	Afdelingens navn.	string(max)		017, Elmelunden.
	StatusKode	Afdelingens status.	short		1

		Kodeliste: 0 Inaktiv 1 Aktiv I forbindelse med en kommende omlægning af Stamdata, vil statusbegrebet blive udvidet, og der vil blive indført nye statusser.						
	StatusKodeAlternativ	Benyttes ikke endnu – altid NULL.				short	X	
	KommuneKode	KommuneKode for Afdelingens tilsynskommune.				short	X	101
	KommuneKodeFoerKommunalreform	Kommunennummer på den kommune, som var tilsynskommune for Afdelingen før kommunalreformen 1/1-2007.				short	X	315
	Bemaerkning	Diverse bemærkninger til en Afdeling. Bemærkninger er til internt brug og videregives ikke gennem Stamdata Services, hvis man kun har læseadgang.				string(max)	X	93 (ubebygget grund)
	CvrNummer	Benyttes ikke endnu – altid NULL.				int	X	
	CvrPnummer	Benyttes ikke endnu – altid NULL.				int	X	
	AdministratorId	Benyttes ikke endnu – altid NULL.				int	X	
	AdministratorTilknytningTypeKode	Benyttes ikke endnu – altid NULL.				short	X	
	SammenlagtTilAfdelingId	AfdelingId på den anden Afdeling, som Afdelingen ved en sammenlægning er blevet ”indsluset i”.				int	X	
	VirkningFra	Tidspunktet hvorfra objektet har virkning. VirkningFra er MED i virkningsperioden. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.				DateTime		2017-01-01T00:00:00
	VirkningTil	Tidspunktet hvor objektets virkning ophører. VirkningTil er IKKE MED i virkningsperioden. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.				DateTime	X	2018-01-01T00:00:00
	RegistreringFra	Tidspunktet hvor registreringen er foretaget.				DateTime		2017-03-05T13:15:30.4730461
RegistreringTil	Tidspunktet hvor en ny registrering er foretaget, og hvor denne version således ikke længere er den seneste.				DateTime	X	2018-01-05T05:37:55.6412864	
Relationer	Til begreb	Fra	Fra navn	Til	Til navn	Beskrivelse		
R_ST_1	Organisation	0..*	Afdelinger	1	Organisation	Definerer den Organisation, som Afdelingen tilhører. OrganisationId definerer relationen.		
R_ST_7	KOMMUNE_Kommune	0..*		0..1	KommuneTilsyn	Definerer tilsynskommunen for Afdelingen. KommuneKode definerer relationen.		

R_ST_16	Afdeling	0..*	AfdelingerSammenlagtFra	0..1	SammenlagtTil	I forbindelse med en afdelingssammenlægning dannes relationen. Hvis en Afdeling A1 sammenlægges med A2 ved at A1 indsluses i A2 og A1's Byggerier flyttes til A2, dannes relationen fra A1 -> A2. AfdelingSammenlagtTil angiver således den nye Afdeling, som en Afdeling i forbindelse med en sammenlægning er blevet indsluset i. AfdelingerSammenlagtFra angiver de Afdelinger, som er blevet indsluset i en Afdeling i forbindelse med tidligere sammenlægninger. SammenlagtTilAfdelingId definerer relationen.
R_ST_39	CVR_Virksomhed	0..1		0..1	Virksomhed	CvrNummer definerer relationen. Benyttes ikke endnu.
R_ST_40	CVR_Produktionsenhed	0..1		0..1	Produktionsenhed	CvrPnummer definerer relationen. Benyttes ikke endnu.
R_ST_29	Organisation	0..*	AfdelingerAdministreres	0..1	Administrator	Definerer den Organisation, som er administrator for Afdelingen. AdministratorId definerer relationen. Benyttes ikke endnu.

Byggeri

Navn	Byggeri				
Synonymer	Byggeafsnit				
Definition					
Beskrivelse	Nye Byggerier opstår altid som følge af et projekt i BOSSINF STB (støttet byggeri) eller som et "tilkøb" – med mindre der er tale om et Byggeri med Type "Byggeafsnit – uden boliger", som ikke har sit udgangspunkt i et BOSSINF STB projekt. For Byggerier i Organisationer med (OrganisationType 1), som har en relation til et BOSSINF Hovedprojekt, er de fleste af Byggeriets attributter bestemt af data i BOSSINF (data fra BOSSINF projekt/skema med højeste "status" (>= status 30)).				
Nøgle	Byggerild, BkByggerild eller BkRecordKey.				
Attributter	Attributnavn	Beskrivelse	Datatype	NULL	Eksempel
	Byggerild	Entydig intern nøgle.	int		123
	BkByggerild	Entydig ny nøgle.	guid		03298763-ef5e-4cd8-91cb-115b89774a26
	BkRecordKey	Entydig historisk (Notes) nøgle.	string(50)		R03298763EF5E4CD891CB115B89774A26
	AfdelingId	AfdelingId på den Afdeling, som Byggeriet tilhører.	int		135
	Nummer	Byggeriets nummer – ved visning altid formateret med foranstillede 0'er og 2 cifre. Byggerinumre er entydige inden for en Afdeling og må aldrig genbruges – dvs. hvis der engang har fandtes et Byggeri med et givet nummer i en given Afdeling i en given Organisation, må der aldrig igen oprettes et andet Byggeri med dette nummer. Nummer aftales i forbindelse med Byggeriers opståen mellem Organisationen og Landsbyggefonden.	int		4
	NytNummer	Benyttes ikke endnu – altid NULL.	int	X	
	Navn	Byggeriets navn.	string(max)	X	017, Elmelunden.
	StatusKode	Status for et Byggeri. Kodeliste: 0 Inaktiv 1 Aktiv I forbindelse med en kommende omlægning af Stamdata, vil statusbegrebet blive udvidet, og der vil blive indført nye statusser.	short		1
	StatusKodeAlternativ	Benyttes ikke endnu – altid NULL.	short	X	

	TypeKode	Typen af et Byggeri. Kodeliste: 0 Ukendt - historisk 1 Byggeafsnit 2 Bebyggelse 3 Byggeafsnit - serviceareal 4 Byggeafsnit – uden boliger I forbindelse med en kommende omlægning af Stamdata, vil typebegrebet blive udvidet, og der vil muligvis blive indført andre typer.	short		1
	KommuneKode	Kommunennummer for Byggeriets beliggenhedskommune.	short	X	101
	KommuneKodeFoerKommunalreform	Kommunennummer på den kommune, som var beliggenhedskommune for Byggeriet før kommunalreformen 1/1-2007.	short	X	315
	Beliggenhed	Byggeriets Beliggenhed. Feltet er ikke altid udfyldt, hvis Byggeriet er under opførelse.	string(max)	X	Hejredalsvej 2A-H og 4C-F og 4H-L og 6A-H og 8A-G og 10A-H og 12A-D.
	Postnummer	Postnummer for Byggeriets Beliggenhed.	int	X	5250
	BossId	Bossinf ident.	string(100)	X	851 0000.4000 14-06-2010 12
	BossinfHovedProjektId	Definerer det Hovedprojekt i Bossinf, som har dannet udgangspunkt for oprettelsen af Byggeriet.	int	X	12456
	Tilsagnsdato	Tilsagnsdato for Byggeriet. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.	DateTime	X	1968-04-04T00:00:00
	Skaeringsdato	Skæringsdato for Byggeriet. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.	DateTime	X	1968-04-04T00:00:00
	ErOmdannetSelvejendeInstitution	Angiver, om der er tale om en tidligere selvejende institution, som er blevet lagt ind under en almen boligorganisation – formentlig på ny afdeling.	bool	X	true
	OpfoerelsesAar	Et eller flere opførelsesår for byggeriet. Lige nu ikke noget fast format.	string(max)	X	1938, 1954
	Overtagelsesdato	Dato for overtagelse af en tidligere selvejende institution. Men Overtagelsesdato sættes også i andre situationer – fx ved tilkøb. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.	DateTime		1972-01-01T00:00:00
	StoetteartKode	Støtteart for Byggeri. Kodeliste: 1 Overtaget/opført med støtte efter Boligbyggeriloven 2 Overtaget/opført med støtte efter Byfornyelsesloven 3 Overtaget/opført med støtte efter Kollegieloven	short	X	1

	4 Overtaget/opført uden støtte			
FriplejeTilvejebringelseKode	Kodeliste: 0 Omdannelse 1 Nybyggeri/ombygning Hvis (og kun hvis) FriplejeTilvejebringelse er 0, skal det være muligt at benytte felterne FriplejeSkaeringsdato, FriplejeTilsagnsdato, FriplejeBossId og relationen R_ST_23. Feltet må kun benyttes på friplejeboliger – dvs. hvis OrganisationType.ByggeriMedBoligerType er 3.	short	X	0
FriplejeTilsagnsparagrafKode	Benyttes ikke endnu – altid NULL.	short	X	1
FriplejeBossIdHistorisk	Historisk BossId for friplejeboliger. Feltet må kun benyttes på friplejeboliger – dvs. hvis OrganisationType 3.	string(100)	X	851 0000.4000 14-06-2010 2
BossInfFriplejeHovedProjektIdHistorisk	Definerer det Hovedprojekt i BossInf, som har dannet udgangspunkt for oprettelse af friplejeboligerne.	int	X	12456
FriplejeTilsagnsdatoHistorisk	Historisk Tilsagnsdato for friplejeboliger. Feltet må kun benyttes på friplejeboliger – dvs. hvis OrganisationType er 3. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.	DateTime	X	1968-04-04T00:00:00
FriplejeSkaeringsdatoHistorisk	Historisk Skæringsdato for friplejeboliger. Feltet må kun benyttes på friplejeboliger – dvs. hvis OrganisationType.ByggeriMedBoligerType er 3. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.	DateTime	X	1968-04-04T00:00:00
FriplejeTilsagnsparagrafKodeHistorisk	Historisk Tilsagnsparagraf for priplejeboliger. Feltet må kun benyttes på friplejeboliger – dvs. hvis OrganisationType er 3.	short	X	
ErhvervAntal	Antal erhverv	int	X	
ErhvervAreal	Areal af erhverv	decimal	X	
InstitutionAntal	Antal institutioner	int	X	
InstitutionAreal	Areal af institutioner	decimal	X	
GarageAntal	Antal garager	int	X	
GarageAreal	Areal af garager	decimal	X	
AdministratorId	Benyttes ikke endnu – altid NULL.	int	X	
AdministratorTilknytningTypeKode	Benyttes ikke endnu – altid NULL.	short	X	
ServicearealByggeriId	ByggeriId på det til Byggeriet hørende serviceareal	int	X	124
ByggeriBoligTypes	Liste af ByggeriBoligTypes til et Byggeri.	IList<ByggeriBoligType>	X	

	ByggeriBfeNoegles	Liste af ByggeriBfeNoegles til et Byggeri.	IList<ByggeriBfeNoegle>	X	
	Bemaerkning	Diverse bemærkninger til et Byggeri. Bemærkninger er til internt brug og videregives ikke gennem Stamdata Services, hvis man kun har læseadgang.	string(max)	X	93 (ubebygget grund)
	VirkningFra	Tidspunktet hvorfra objektet har virkning. VirkningFra er MED i virkningsperioden. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.	DateTime		2017-01-01T00:00:00
	VirkningTil	Tidspunktet hvor objektets virkning ophører. VirkningTil er IKKE MED i virkningsperioden. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.	DateTime	X	2018-01-01T00:00:00
	RegistreringFra	Tidspunktet hvor registreringen er foretaget.	DateTime		2017-03-05T13:15:30.4730461
	RegistreringTil	Tidspunktet hvor en ny registrering er foretaget, og hvor denne version således ikke længere er den seneste.	DateTime	X	2018-01-05T05:37:55.6412864

Relationer	Til begreb	Fra	Fra navn	Til	Til navn	Beskrivelse
R_ST_2	Afdeling	0..*	Byggeri	1	Afdeling	Definerer den Afdeling, som Byggeriet tilhører. AfdelingId definerer relationen.
R_ST_8	KOMMUNE_Kommune	0..*		0..1	KommuneBeliggenhed	Definerer beliggenhedskommunen for Byggeriet. KommuneKode definerer relationen.
R_ST_17	BOSSINF_Hovedprojekt	0..1		0..1	BossinfHovedprojekt	Definerer det Hovedprojekt i Bossinf, som har dannet udgangspunkt for oprettelsen af Byggeriet. BossinfHovedProjektId definerer relationen.
R_ST_23	BOSSINF_Hovedprojekt	0..1		0..1	FriplejeBossinfHovedprojektHistorisk	Definerer det Hovedprojekt i Bossinf, som har dannet udgangspunkt for oprettelse af friplejeboligerne. BossinfFriplejeHovedProjektId definerer relationen.
R_ST_4	ByggeriBolitType	0..*	Byggeri	1	ByggeriBolitTypes	Definerer de BoligTyper, som Byggeriet består af.
R_ST_5	ByggeriBfeNoegle	0..*	Byggeri	1	ByggeriBfeNoegles	Definerer de ejendomme, som Byggeriet består af.
R_ST_30	Organisation	0..*	ByggerierAdministreres	0..1	Administrator	Definerer den Organisation, som er administrator for Byggeriet. AdministratorId definerer relationen.

						Benyttes ikke endnu.
R_ST_41	ByggeriPlacering	1	Byggeri	0..1	ByggeriPlacering	Definerer ByggeriPlacering til Byggeri. BkByggeriId/BkRecordKey definerer relationen.

ByggeriBoligType

Navn	ByggeriBoligType						
Synonymer							
Definition							
Beskrivelse	Et Byggeri indeholder Boliger som er inddelt i forskellige BoligTyper (enkeltværelse, familiebolig, familiebolig m. tilskud, ungdomsbolig eller ældrebolig). For hver BoligType registreres antallet af boliger og kvadratmeter for hver byggeritype (lavt byggeri, etagebyggeri og blandet byggeri). For de Byggerier, som har en relation til et BOSSINF Hovedprojekt, er de fleste af Boligtypens attributter bestemt af data i BOSSINF.						
Nøgle							
Attributter	Attributnavn	Beskrivelse			Datatype	NULL	Eksempel
	BoligTypeKode	En kode for BoligTypen. Mulige værdier: 1 Enkeltværelse 2 Familiebolig 3 Familiebolig m. tilskud 4 Ungdomsbolig 5 Ældrebolig			short		1
	LavtByggeriAntal	Antallet af boliger med denne Boligtype – lavt byggeri.			int	X	5
	LavtByggeriAreal	Det samlede antal kvadratmeter på boliger med denne Boligtype – lavt byggeri.			decimal	X	198.00
	EtageByggeriAntal	Antallet af boliger med denne Boligtype – etagebyggeri.			int	X	5
	EtageByggeriAreal	Det samlede antal kvadratmeter på boliger med denne Boligtype – etagebyggeri.			decimal	X	198.00
	BlandetByggeriAntal	Antallet af boliger med denne Boligtype – blandet byggeri.			int	X	5
	BlandetByggeriAreal	Det samlede antal kvadratmeter på boliger med denne Boligtype – blandet byggeri.			decimal	X	198.00
	FaellesboligAreal	Det samlede antal kvadratmeter af fællesboliger for denne Boligtype.			decimal	X	198.00
	FaelleslokaleAreal	Det samlede antal kvadratmeter af fælleslokaler for denne Boligtype.			decimal	X	198.00
Relationer	Til begreb	Fra	Fra navn	Til	Til navn	Beskrivelse	

ByggeriBfeNoegle

Navn	ByggeriBfeNoegle						
Synonymer							
Definition							
Beskrivelse	En ByggeriBfeNoegle danner relationen mellem et Byggeri og en til mange MATRIKLEN_BestemtFastEjendom. Bfe nummer er nøglen til identifikation af en ejendom. Af historiske årsager er KommuneKode/Ejendomsnummer udfyldt – og Bfe numre findes ikke historisk. Da et Ejendomsnummer kan bestå af flere Bfe numre, vil det samme KommuneKode/Ejendomsnummer kunne optræde flere gange på et Byggeri (med forskellige Bfe numre).						
Nøgle							
Attributter	Attributnavn	Beskrivelse			Datatype	NULL	Eksempel
	KommuneKode	KommuneKode for ejendom.			short	X	461
	Ejendomsnummer	ESR ejendomsnummer for ejendom.			int	X	23456
	Bfe nummer	BFE nummer for ejendom.			long	X	123456
	Ejendomstype	Ejendommstypen for ejendommen. Kodeliste: SFE Samlet fast ejendom EJL Ejerlejlighed BPPG Bygning på fremmed grund			string(4)	X	EJL
	Ejerlejlighedsnummer	Ejerlejlighedens Ejerlejlighedsnummer, hvis Ejendomstype = EJL.			string(8)	X	2
Relationer	Til begreb	Fra	Fra navn	Til	Til navn	Beskrivelse	
R_ST_11	MATRIKLEN_BFE	0..*		0..1	BFE (BestemtFastEjendom)	Den BFE (Bestemte Faste Ejendom) i Matriklen, som Bfe nummer identificerer. Bfe nummer definerer relationen.	

ByggeriPlacering

Navn	ByggeriPlacering					
Synonymer						
Definition						
Beskrivelse	En ByggeriPlacering angiver koordinater for et Byggeri.					
Nøgle	ByggeriPlaceringId, BkByggeriId, BkByggeriRecordKey					
Attributter	Attributnavn	Beskrivelse	Datatype	NULL	Eksempel	

	ByggeriPlaceringId	Entydig intern nøgle.			int		123
	BkByggeriId	Entydig ny nøgle.			guid		03298763-ef5e-4cd8-91cb-115b89774a26
	BkByggeriRecordKey	Entydig historisk (Notes) nøgle.			string(50)		R03298763EF5E4CD891CB115B89774A26
	Longitude				decimal		9.306844
	Latitude				decimal		55.243317
	KildeKode	Kilden til koordinaterne. Kodeliste: 1 Gennemsnit af aktive enheders koordinater. I forbindelse med en kommende omlægning af Stamdata, vil kilde- begrebet blive udvidet.			short		1
	VirkningFra	Tidspunktet hvorfra objektet har virkning. VirkningFra er MED i virkningsperioden. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.			DateTime		2017-01-01T00:00:00
	VirkningTil	Tidspunktet hvor objektets virkning ophører. VirkningTil er IKKE MED i virkningsperioden. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.			DateTime	X	2018-01-01T00:00:00
	RegistreringFra	Tidspunktet hvor registreringen er foretaget.			DateTime		2017-03-05T13:15:30.4730461
RegistreringTil	Tidspunktet hvor en ny registrering er foretaget, og hvor denne version således ikke længere er den seneste.			DateTime	X	2018-01-05T05:37:55.6412864	
Relationer	Til begreb	Fra	Fra navn	Til	Til navn	Beskrivelse	

RevisorProduktionsenhed

Navn	RevisorProduktionsenhed				
Synonymer					
Definition					
Beskrivelse	En RevisorProduktionsenhed kan indeholde oplysninger om Telefonnummer og EmailAdresse på en revisor, hvis ikke oplysningerne fra CVR_Produktionsenheden er korrekte eller fyldestgørende				
Nøgle	RevisorProduktionsenhedId, BkRevisorProduktionsenhedId, BkRecordKey eller BkCvrPnummer.				
Attributter	Attributnavn	Beskrivelse	Datatype	NULL	Eksempel
	RevisorProduktionsenhedId	Entydig intern nøgle.	int		123
	BkRevisorProduktionsenhedId	Entydig ny nøgle.	guid		03298763-ef5e-4cd8-91cb-115b89774a26
	BkRecordKey	Entydig historisk (Notes) nøgle.	string(50)		R03298763EF5E4CD891CB115B89774A26
	BkCvrPnummer	CVR P-nummer for RevisorProduktionsenheden	int		1002904069
	StatusKode	RevisorProduktionsenhedens status. Kodeliste: 0 Inaktiv 1 Aktiv I forbindelse med en kommende omlægning af Stamdata, vil statusbegrebet blive udvidet, og der vil blive indført nye statusser.	short	X	1
	EmailAdresse	EmailAdresse for RevisorProduktionsenhed.	string(256)	X	lbf@lbf.dk
	Telefonnummer	Telefonnummer for RevisorProduktionsenhed.	string(20)	X	11223344
	Attention	Benyttes ikke endnu – altid NULL.	string(256)	X	
	VirkningFra	Tidspunktet hvorfra objektet har virkning. VirkningFra er MED i virkningsperioden. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.	DateTime		2017-01-01T00:00:00
	VirkningTil	Tidspunktet hvor objektets virkning ophører. VirkningTil er IKKE MED i virkningsperioden. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.	DateTime	X	2018-01-01T00:00:00
	RegistreringFra	Tidspunktet hvor registreringen er foretaget.	DateTime		2017-03-05T13:15:30.4730461
	RegistreringTil	Tidspunktet hvor en ny registrering er foretaget, og hvor denne version således ikke længere er den seneste.	DateTime	X	2018-01-05T05:37:55.6412864

Relationer	Til begreb	Fra	Fra navn	Til	Til navn	Beskrivelse

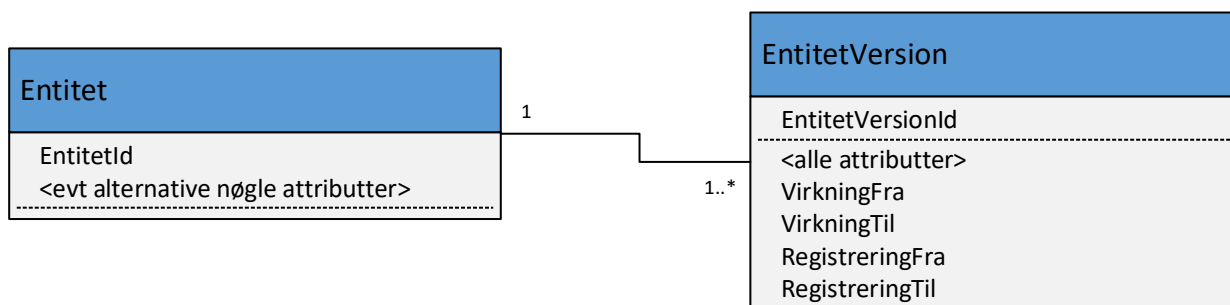
Interessent

Navn	Interessent				
Synonymer					
Definition					
Beskrivelse	En Interessent er en økonomisk interessent i LBF. En Interessent har et CVR-nummer og indeholder kontaktoplysninger på den økonomiske interessent. Ved brug af Interessenter skal det overvejes, om der kan fås mere korrekte kontaktoplysninger direkte fra CVR. I forbindelse med en kommende omlægning af Stamdata, vil Interessent begrebet blive ændret.				
Nøgle	InteressentId, BkInteressentId eller BkRecordKey				
Attributter	Attributnavn	Beskrivelse	Datatype	NULL	Eksempel
	InteressentId	Entydig intern nøgle.	int		123
	BkInteressentId	Entydig ny nøgle.	guid		03298763-ef5e-4cd8-91cb-115b89774a26
	BkRecordKey	Entydig historisk (Notes) nøgle.	string(50)		R03298763EF5E4CD891CB115B89774A26
	AfdelingId	Entydig intern nøgle.	int		123
	StatusKode	Interessentens status. Kodeliste: 0 Inaktiv 1 Aktiv I forbindelse med en kommende omlægning af Stamdata, vil status-begrebet blive udvidet, og der vil blive indført nye statusser.	short	X	1
	TypeKode	Kodeliste: 8 Økonomisk interessent I forbindelse med en kommende omlægning af Stamdata, vil type-begrebet blive udvidet.	short		8
	CvrNummer	CVR-nummer på Interessent. Bemærk at nogle Interessenter har fiktive CVR-numre.	int	X	62547413
	Navn	Interessentens Navn.	string(max)	X	Kommunernes Landsforening (KL)
	DarAdresseld	DAR Adresseld for Interessent. Benyttes ikke endnu.	guid	X	

	Adressebetegnelse	Adressebetegnelse for Interessent.				string(max)	X	Weidekampsgade 10
	EmailAdresse	E-mailadresse for Interessent.				string(256)	X	kl@kl.dk
	Telefonnummer	Telefonnummer for Interessent.				string(20)	X	33703370
	Attention	Attention for Interessent.				string(256)	X	ATP
	Postnummer	Postnummer for Interessent.				int	X	2300
	Postboks	Postboksnummer for Interessent.				int	X	3370
	WebSiteUrl	Url til Interessentens WebSite.				string(256)	X	www.kl.dk
	Bemaerkning	Bemærkning til en Interessent.				string(max)	X	
	VirkningFra	Tidspunktet hvorfra objektet har virkning. VirkningFra er MED i virkningsperioden. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.				DateTime		2017-01-01T00:00:00
	VirkningTil	Tidspunktet hvor objektets virkning ophører. VirkningTil er IKKE MED i virkningsperioden. Hel dato uden timer/minutter/sekunder.				DateTime	X	2018-01-01T00:00:00
	RegistreringFra	Tidspunktet hvor registreringen er foretaget.				DateTime		2017-03-05T13:15:30.4730461
	RegistreringTil	Tidspunktet hvor en ny registrering er foretaget, og hvor denne version således ikke længere er den seneste.				DateTime	X	2018-01-05T05:37:55.6412864
Relationer	Til begreb	Fra	Fra navn	Til	Til navn	Beskrivelse		

Dobbelthistorik i Lbf.Ac.Stamdata

Lbf.Ac.Stamdata implementerer dobbelthistorik (også betegnet "bitemporalitet" eller "bitemporale egenskaber"). Enhver entitet i informationsmodellen (med udtagelse af ByggeriBoligType og ByggeriBfeNoegle, som opfattes som "sammensat" med et Byggeri – bemærk at relationen mellem Byggeri og ByggeriBoligType (hhv. ByggeriBfeNoegle) er angivet som en "composition") er forsynet med 4 attributter, som definerer de to dimensioner i historikken. Virkningsperioden (også betegnet "valid time") defineres af VirkningFra og VirkningTil, mens registreringsperioden (også betegnet "transaction time") defineres af RegistreringFra og RegistreringTil. VirkningFra/VirkningTil er en hel dato (uden timer/minutter/sekunder). VirkningFra er MED i virkningsperioden, mens VirkningTil IKKE er MED i virkningsperioden. RegistreringFra/RegistreringTil er en DateTime. Diagrammet over informationsmodellen viser et lidt forsimplet billede. I virkeligheden er enhver entitet todelt og består af en hoved-entitet, som definerer entitetens nøgle attributter samt eventuelle relationer til øvrige entiteter, som ikke kan ændres over tid, samt en version-entitet, som definerer alle øvrige attributter inkl. ovennævnte 4 attributter:



I det efterfølgende gives en række eksempler på, hvordan VirkningFra/VirkningTil og RegistreringFra/RegistreringTil benyttes.

Eksempel 1: Simpel opdatering

Lad os antage, at der findes følgende Entitet, som har to gældende virkningsperioder (for at gøre det lidt overskueligt, er der kun vist én attribut - *Data*. Endvidere er registreringstidspunkter kun vist med timer og minutter):

EntitetId	Data	VirkningFra	VirkningTil	RegistreringFra	RegistreringTil
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	1	01-01-2017	01-01-2018	01-01-2017 22:10	
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	2	01-01-2018		01-01-2017 22:10	

Pr. 01-01-2019 ændrer Data sig til 3. Entiteten rettes derfor med følgende input:

EntitetId	Data	VirkningFra	VirkningTil	RegistreringFra	RegistreringTil
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	3	01-01-2019			

Hvilket resulterer i:

EntitetId	Data	VirkningFra	VirkningTil	RegistreringFra	RegistreringTil
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	1	01-01-2017	01-01-2018	01-01-2017 22:10	
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	2	01-01-2018		01-01-2017 22:10	19-04-2017 13:22
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	2	01-01-2018	01-01-2019	19-04-2017 13:22	
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	3	01-01-2019		19-04-2017 13:22	

Eksempel 2: Fejlrettelse

Lad os antage, at der findes følgende Entitet, som har to gældende virkningsperioder:

EntitetId	Data	VirkningFra	VirkningTil	RegistreringFra	RegistreringTil
-----------	------	-------------	-------------	-----------------	-----------------

38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	1	01-01-2017	01-01-2018	01-01-2017 22:10	
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	2	01-01-2018		01-01-2017 22:10	

Registreringen af Data = 2 var egentlig en fejl – den skulle have været 3 siden 01-01-2018. Entiteten rettes derfor med følgende input:

EntitetId	Data	VirkningFra	VirkningTil	RegistreringFra	RegistreringTil
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	3	01-01-2018			

Hvilket resulterer i:

EntitetId	Data	VirkningFra	VirkningTil	RegistreringFra	RegistreringTil
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	1	01-01-2017	01-01-2018	01-01-2017 22:10	
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	2	01-01-2018		01-01-2017 22:10	19-04-2017 13:22
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	3	01-01-2018		19-04-2017 13:22	

Eksempel 3: Fejlrettelse af del af virkningsperiode

Lad os antage, at der findes følgende Entitet, som har to gældende virkningsperioder:

EntitetId	Data	VirkningFra	VirkningTil	RegistreringFra	RegistreringTil
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	1	01-01-2017	01-01-2018	01-01-2017 22:10	
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	2	01-01-2018		01-01-2017 22:10	

Registreringen er egentlig forkert i perioden 01-07-2017 til 01-01-2018, hvor Data var 3 i stedet for 1. Entiteten rettes derfor med følgende input:

EntitetId	Data	VirkningFra	VirkningTil	RegistreringFra	RegistreringTil
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	3	01-07-2017	01-01-2018		

Hvilket resulterer i:

EntitetId	Data	VirkningFra	VirkningTil	RegistreringFra	RegistreringTil
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	1	01-01-2017	01-01-2018	01-01-2017 22:10	19-04-2017 13:22
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	2	01-01-2018		01-01-2017 22:10	
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	1	01-01-2017	01-07-2017	19-04-2017 13:22	
38C88829-5F97-4692-A77F-7254E5B8F619	3	01-07-2017	01-01-2018	19-04-2017 13:22	