

Etablering af Integration

System integrationer indeholder nogle unikke udfordringer, der traditionelt er årsag til flere problemer.

Med Reflective Platform kan man undgå eller kraftigt reducere effekten af de typiske faldgruber.

Integrering versus Ekstraktion

Der skelnes imellem Integrering, hvor en systeminstans er kilde til data og Ekstraktion hvor systeminstansen er modtager.

Selvom det kan være samme systeminstans vil implementationen være helt forskellige fra den ene til den anden situation, da snitfladen til afsendelse eller modtagelse kan anvende forskellige data modeller og trinene i en Integrering versus en Ekstraktion er symmetrisk modsatte.

Opgaven

En Etablering er det forarbejde der skal til for at sikre optimal drift.

Opgaven indeholder

1. Modellering og mapping lavet efter specifikation på tidspunkt for bestilling
2. Opsætning af automatisk integrationsproces, der oversætter imellem data modeller
3. Parsing af indgående eller udgående data pakker uanset format
4. Udvikling af nødvendige endpoints til modtagelse eller udlevering af data
5. Adgange til nødvendige system brugere
6. Automatisk regressionstest af integration
7. Enhedstest af endpoints

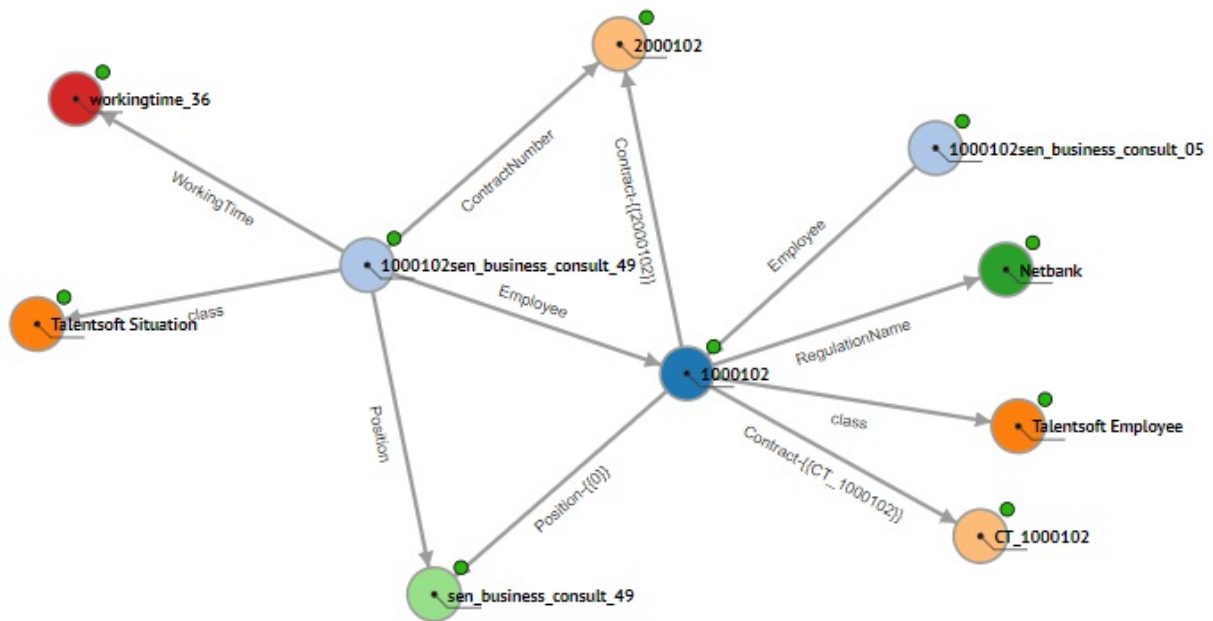
Opgaven indeholder ikke

1. Test af rettelse af forretningslogik

Værdien

Model værdi

Ved etablering evalueres data modeller involveret i en integration og hvor øvrige modeller kan genanvendes vil de blive taget i brug og kan dermed give en sammenhæng på tværs af kundens master data.



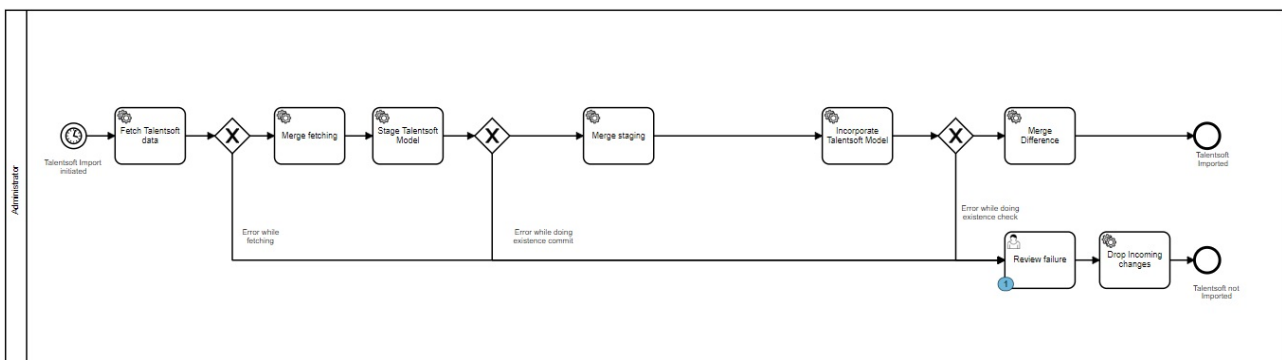
En attribut der anvendes i flere systemer vil blive den samme i den uniforme model og dermed danne udgangspunkt for at kunden kan skifte kilde eller modtager systemer for attributten.

Når først en model er dannet, så kan den udvikle sig over tid.

Tidligere modeller vil være tilgængelige, så man kan altid gå tilbage til hvordan data så ud før en evolution.

Process og drift værdi

Alle trin i en integration foregår i en styret BPMN proces. De bliver udført i sekvens og man kan således, i tilfælde af et trin fejler, se den nøjagtige tilstand på det punkt hvor det fejler og kan endda genoptage integrationen fra det punkt.



Således beskyttes mod potentiel tab af data, hvis man sammenligner med den traditionelle implementation hvor alle trin udføres i én volatil transaktion.

Det er nemt at debug hvor fejlen opstod, da processen er stoppet på det nøjagtige punkt og man har al data til grundlag for fejlen.

Processen er nem at styre i forhold til hvad der starter den og i tilfælde af at den er tidsstyret, hvor ofte og hvornår den kører.

Skal der tilføjes mere til processen, såsom notifikation af regelbrud i data, yderligere trin, igangsætning af andre processer mm. så har man efter etablering grundlaget til hurtigt at kunne tilføje det.

Data værdi

Når en integration er etableret har man en komplet søgbar historik over alle udvekslinger imellem Reflective Platform og Systeminstansen.

Ændringer i data afspejles i perfekte difference registreringer der kun indeholder hvad der præcist er ændret.

Et eksempel er hvis et kilde system altid producerer et full load eller indeholder redundant data, så bliver denne støj filtreret og der dannes kun registrering af ændring ift. tilstanden af modellen på Reflective Platform.

Data kan dermed nemt analyseres for ændring over tid til dannelsen af et delta udtræk.