

RFC-1392 Releasenotes

RFC-1392 Skapa Uppdatera Projekt Från Invo v2

Problem

Assemblin AS har tagit beslut att införa ett system kallat Invo som är tänkt att ersätta Next från CITK. Det nya systemet skall kunna skapa projekt i 4PS på samma sätt som Next men det finns behov av några fler fält jämfört med Next.

Önskad lösning

Vi har utgått från RFC 1268 som ursprungligen togs fram för att skapa och uppdatera underprojekt men vi har nu tänkt att ett nytt webbserviceanrop kan användas för att skapa/uppdatera både ett enkelprojekt och ett underprojekt. Denna RFC avser alltså ett nytt Webbservice-anrop som skall läggas till i systemet, befintliga webbserviceanrop får inte ändras i nuläget (de kommer att anropas från Next under en övergångsperiod). På sikt kommer Next att avvecklas och de Webbserviceanrop som tagits fram med RFC-235C samt RFC-1268 kommer att avvecklas.

Nedanstående lista med fält som huvudsakligen lagras i tabell 11072003 – Job (om inget annat anges)

Fält i 4PS	Fält i 4PS (Norsk ledtext)	Typ	Obligatoriskt	Anm
No.	(Projekt) nr	Code 20	NEJ	Om projektnummer har angivits skall systemet uppdatera ett befintligt projekt. Om projektnummer är blankt skall ett nytt projekt skapas.
Single/Main/Sub Project	Enkel/Hoved/Underprojekt	Integer	JA	0=Enkel, 2=Underprojekt 1=Huvudprojekt får ej anges.
Main Project	Hovedprojekt	Code 20	JA	Om enkelprojekt lämnas fältet blankt, i annat fall anges nummer för det huvudprojekt som det aktuella underprojektet skall tillhöra.
Global Dimension 1 Code	Kostnadssted Kode	Code 20	JA	Kopplat till Code i tabellen Dimension Value.
Description	Beskrivelse	Text 50	JA	
Decription 2	Beskrivelse 2	Text 50	NEJ	
Address	Vareadresse	Text 50	NEJ	
Address 2	Adresse 2	Text 50	NEJ	
Post Code	Postnr	Code 20	NEJ	

City	Poststed	Text 50	NEJ	
Project Manager	Prosjektleder	Code 20	JA	Kopplat till No. i tabellen Employee
Project Administrator	Prosjekt assistent	Code 20	NEJ	Kopplat till No. i tabellen Employee
Estimator	Kalkulator	Code 20	NEJ	Kopplat till No. i tabellen Employee
Project Status	Prosjektstatus	Integer	JA	2 = pågående
Project Type	Prosjekttype	Code 20	JA	Här anges något av de alternativ som finns i tabellen [<Aktuellt företag>\$Project Type]".
Type	Radtype	Code 10	JA	Här anges något av de alternativ som finns i tabellen [<Aktuellt företag>\$Type]".
Discipline	Disiplin	Code 10	JA	Här anges något av de alternativ som finns i tabellen [<Aktuellt företag>\$Discipline]".
Expediter	Handyman-kontakt(tabellen säljare/inköpare)	Code 10	NEJ	Kopplat till Code i tabellen Salesperson/Purchaser
Starting Date	Startdato	Date	NEJ	Ej angivet värde skickas som en tom sträng, annars YYYY-MM-DD
Ending Date	Slutdato	Date	NEJ	Ej angivet värde skickas som en tom sträng, annars YYYY-MM-DD
End Date Guarantee	Sluttdato for garanti	Date	NEJ	Ej angivet värde skickas som en tom sträng, annars YYYY-MM-DD
Invoiced (ready)	Ferdig fakturerat	Boolean	JA	(Kryssruta) 1 = Ja, 0=Nej
Modified By	Endret av	Code 50	JA	Aktuell användare i Invo, t.ex. NORDIC\THRE01
Created By	Opprettet av	Code 50	JA	Aktuell användare i Invo, t.ex. NORDIC\THRE01
Bill-to Customer No.	Oppdragsgiver	Code 20	JA	Länkat till tabell Project Principal
Contract Amount	Kontraktsbeløp	Numeric	NEJ	I tabell Project Principal Ange 0 om befintlig kontraktssumma skall tas bort/sättas till 0
Settlement Method	Oppgjørsmetode	Integer	JA	I Project Principal 0=fast pris, 1=löpande
Order No. Customer	Prosjektuppdags giver/ordrenr (kunde)	Text 50	NEJ	I tabellen Project Principal
Principal Reference	Prosjektuppdags giver/oppdragsgiverreferanse	Text 50	NEJ	I tabellen Project Principal
Contact Person No.	Kontaktperson	Code 20	NEJ	I tabellen Project Principal Om detta anges skall värdet referera till "No." i tabellen Contact.
Code	Merknadsark/Kode	Code 10	JA Om kommentars-	I tabellen Comment Line. Skall referera till "Code" i tabellen Standard Text. T.ex. "HM"

			rad skickas med i anropet	eller "HMI"
Comment	Merknadsark/ Merknad	Text 80	JA Om kommentars-rad skickas med i anropet	I tabellen Comment Line.
Date	Dato	Date	Skall ej anges som parameter	I tabellen Comment Line. Skall sättas automatiskt av 4PS när en ny rad läggs till
Delivery Address Note	Leveransmeddelande	Text 30	NEJ	Valfri text på max 30 tecken
Price List Code	Prislistekode	Code 10	NEJ	
Sales Discount Term Percent	Salgsrabatt procent	Numeric	NEJ	Om inget angivits skickas 0 till 4PS
Sales Discount Term Group 1	Salg, rabattvilkårsgrupp (Kunde)	Code 20	NEJ	Behöver inte Norge rabattbrev alls längre ? (Troligen inte)
Object Code	Segment	Integer	JA	Fält "Object Code" i tabellen Job Extension Nordic (Urval på aktuellt projekt)
Job Type	Sluttbruker	Integer	JA	Fält "Job Type" i tabellen Job Extension Nordic (Urval på aktuellt projekt)
Reimbursement Form	Projektform	Integer	JA	Fält "Reimbursement Form" i tabellen Job Extension Nordic (Urval på aktuellt projekt)

Önskat Regelverk:

Allmänt:

Om anropande system (Invo) lämnar projektnumret blankt så skall 4PS skapa ett nytt projekt

Om anropande system har angivit ett projektnummer så måste detta existera i 4PS, i annat fall skall ett felmeddelande returneras. När anropande system anger ett projektnummer så betyder det att det befintliga projektet i 4PS skall uppdateras.

Denna Webservice skall alltid returnera det nya (eller existerande) projektets nummer om anropet lyckats.

Samtliga eventuella systemfel som uppstår i 4PS vid detta anrop skall returneras med ett felmeddelande.

Fälten "Last Date Modified" och "Time last modified" i tabellen Job skall uppdateras automatiskt när webbservicen anropas för att uppdatera ett befintligt projekt.

Fälten "Creation Date" och "Creation Time" skall sättas när webbservicen anropas för att skapa ett nytt projekt, med andra ord på samma sätt som när ett projekt skapas manuellt i 4PS.

Fälten "Modified By" och "Created By" skall sättas med värdet i parametern som innehåller aktuell användare i det anropande systemet.

Fält för senaste ändring som finns i tabellen Project Principal, "Date/Time Last Modified" skall uppdateras med aktuellt

systemdatum och tid när ett lyckat anrop gjorts via denna Webbservice.

Kontaktperson: Skall kunna lämnas blankt men om det anges en kod i det fältet så måste det vara ett nummer från 4PS kontaktregister.

Vid skapande av underprojekt:

Projektnummer för det nya underprojekt som skapas i 4ps skall styras av nummerserien för projektnummer kopplat till angivet kostnadsställe.

Alla fält som finns i de inblandade tabellerna men som inte ingår i denna specifikation skall fyllas i automatiskt / ärvas från huvudprojektet alternativt aktuell kund enligt samma regelverk som när ett underprojekt skapas (eller redigeras) manuellt och ovanstående uppgifter fylls i.

Detta regelverk måste underhållas och gälla även i kommande releaser av 4PS.

Lösning

Ny kodenhet (codeunit) skapad baserad tidigare lösningar i ImdokWS (cod81621) och Handyman Mgmt (cod81609).
I denna nya kodenhet har funktionen CreateAndUpdateProject skapats, denna funktion vill ha en XML-fil som input.

Vid import kontrolleras först att obligatoriska fält (enl ovan) har ett värde, meddelande kommer vid ev fel och import avbryts.

Därefter görs kontroll på om vissa värden finns i underliggande tabeller ('Code', 'Project Manager', 'Expediter' & 'Contact Person No.'), meddelande kommer vid ev fel och import avbryts.

Nr-serie hämtas baserat på 'Global Dimension 1 Code' (kostnadsställe) om det skiljer sig från huvudprojektet, annars tas serien från huvudprojektet.

Tomma taggar (ex. <contactPersonNo></contactPersonNo>) hoppas över och ändrar inte värden i 4PS med undantag av vad som sägs i kolumnen för 'Anm'

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" standalone="no"?>
<ImdokWS xmlns="urn:microsoft-dynamics-nav/codeunit/InvoWS">
  <CreateAndUpdateProject>
    <address></address>
    <address2></address2>
    <billtoCustomerNo>KU30000854</billtoCustomerNo>
    <city>ASKIM</city>
    <code></code>
    <comment></comment>
    <contactPersonNo></contactPersonNo>
    <contractAmount></contractAmount>
    <createdBy>nordiclanca01</createdBy>
    <date></date>
    <deliveryAddressNote></deliveryAddressNote>
    <description>test descr1</description>
    <description2>test descr2</description2>
    <discipline>KYLA</discipline>
    <endDateGuarantee></endDateGuarantee>
    <endingDate></endingDate>
    <estimator></estimator>
    <expediter></expediter>
    <globalDimension1Code>3512</globalDimension1Code>
    <invoiceReady>0</invoiceReady>
    <jobType>Næring</jobType>
    <mainProject></mainProject>
    <modifiedBy>Anders</modifiedBy>
    <no>3112000354</no>
    <objectCode>Kontor</objectCode>
    <orderNoCustomer></orderNoCustomer>
    <postCode></postCode>
    <priceListCode></priceListCode>
    <principalReference></principalReference>
    <projectAdministrator></projectAdministrator>
    <projectManager>ANS30258</projectManager>
    <projectStatus>2</projectStatus>
    <projectType>N3</projectType>
    <reimbursementForm>Rehabilitering</reimbursementForm>
    <salesDiscountTermGroup1></salesDiscountTermGroup1>
```

```
<salesDiscountTermPercent></salesDiscountTermPercent>
<settlementMethod>0</settlementMethod>
<singleMainSubProject>2</singleMainSubProject>
<startingDate></startingDate>
<type>ENTREPRENA</type>
</CreateAndUpdateProject>
</ImdokWS>
```

Ordningen på taggarna inom <CreateAndUpdateProject> spelar ingen roll även om ovan lista är i bokstavsordning. Innehållet i fälten <objectCode> / <jobType> / <reimbursementForm> måste hämtas från tabellen 'Job Segments Nordic' (tab 11128238)

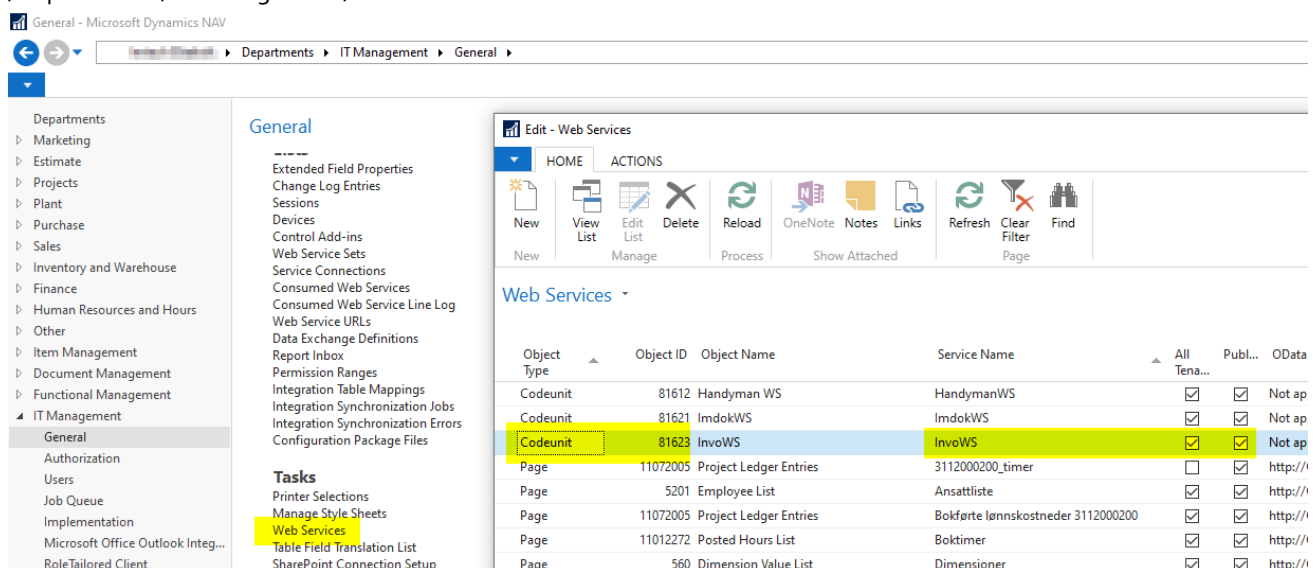
Ändrade eller nya objekt

Objekttyp	Objektnummer	Objektnamn	Kommentar
Codeunit	81623	InvoWS	Ny kodenhet att publicera

Inställningar

Ny kodenhet behöver publiceras i 4PS-webservice tjänst.

/Departments/IT Management/General



The screenshot shows the 'Edit - Web Services' window in Microsoft Dynamics NAV. The 'Web Services' list is displayed with the following data:

Object Type	Object ID	Object Name	Service Name	All Tena...	Publ...	OData
Codeunit	81612	Handyman WS	HandymanWS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Not ap
Codeunit	81621	ImdokWS	ImdokWS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Not ap
Codeunit	81623	InvoWS	InvoWS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Not ap
Page	11072005	Project Ledger Entries	3112000200_timer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	http://
Page	5201	Employee List	Ansattliste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	http://
Page	11072005	Project Ledger Entries	Bokførte lønnskostnader 3112000200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	http://
Page	11012272	Posted Hours List	Boktimer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	http://
Page	560	Dimension Value List	Dimensjoner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	http://

Om logging av anropen önskas krävs en inställning i 'Nordiska inställningar'

/Departments/Functional Management/General Data/Setup

Line type = Setup, Code = INVOWS, Code 2= WSLOG

Setup - Microsoft Dynamics NAV

Departments > Functional Management > General Data > Setup

Setup

Departments

- Marketing
- Estimate
- Projects
- Plant
- Purchase
- Sales
- Inventory and Warehouse
- Finance
- Human Resources and Hours
- Other
- Item Management
- Document Management
- Functional Management
- General Data
- Setup
- General
- Users
- Company

Lists

Handyman Importlog

Tasks

Change Log Setup
SharePoint Setup
Handyman Setup
SMTP Mail Setup
Cue Setup
Portals and Setup Management

Administration

Nordic settings
Configurable buttons

Edit - Nordic settings

HOME

New View List Edit List Delete Create Default Entries Show as List Show as Chart OneNote Notes Links Refresh Clear Filter Find

Nordic settings

Line Type	Code	Code 2	Description	Value (txt)	Value (bool)	Val
Setup	INVOVS	WSLOG	Sökväg till loggfiler för inkommande anrop (txt+...)	\\no-sr-fs-01\4ps_shares\4ps\Invo_Prod\EL\WSlogg	<input checked="" type="checkbox"/>	
Setup					<input type="checkbox"/>	
Setup					<input type="checkbox"/>	
Setup					<input type="checkbox"/>	

Behörigheter

Användaren som kör webservice-tjänsten måste ha fulla rättigheter för att kunna skapa/uppdatera projekt, denne får inte heller ha några begränsningar typ avdelningsfilter

Menyer/Rollcenter

Inga ändringar