

Visma Nova SDK2.0
30.10.2019

Visma NovaSDK 2.0

Tämä dokumentti sisältää Nova SDK:n muutoshistorian.

Muutokset 18.04.2012

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - Tilauksen tallennus tekee merkinnät MT:n tietueen tapahtumiin. Tietueen tapahtumiin kirjoitettavaa tekstiä voi muuttaa SalesOrder.RecActionDescription propertyn kautta.

Muutokset 30.04.2012

- **NovaSDK.WarehouseMgmtLibrary / Varasto**
 - Korjattu measurements (mitat) kentän toiminta.

Muutokset 09.05.2012

- **NovaSDK.MaterialFlowMgmtLibrary / Materiaalihallinta, inventointi**
 - ArticleInventory luokkaan lisätty SetInventoryAmountAndDate –funktio, jonka avulla voidaan tuotteelle syöttää inventointisaldo ja –pvm.

Muutokset 10.05.2012

- **NovaSDK.PayRollMgmtLibrary / Palkanlaskenta**
- **NovaSDK.Common / Employee**
 - PayrollMgmtLibraryn PayRollEvent- luokan PriceFormula –propertyyn (a-hinta) on lisätty logiikkaa, jolla voidaan tulkita a-hinta myös kaavana H1-H18.
 - SalaryType –luokkaan on lisätty property EmployeeNumber, jolla voidaan hakea kaava laskentaan henkilönumeron takaa.
 - Common.Employee –luokkaan on lisätty propertyt apuluville 1-18.

Muutokset 31.07.2012

- **NovaSDK.PayRollMgmtLibrary / Palkanlaskenta**
- **NovaSDK.PurchaseLedger / Ostoreskontra (Document Center)**
 - PayrollMgmtLibrary riviöi nyt palkkatapahtumat uudestaan tallennuksen yhteydessä. Nova 8.4 sprintbacklog, ID 6102
 - PurchaseLedger hyväksyy rak.palvelu tasetyypit 84 ja 124
 - PurchaseLedger validointi hyväksyy nyt tiliöinnit velkatililtä toiselle. (Esim. eläkevakuutusmaksuissa.) CRM 501143, 501150
 - PurchaseLedger vastatili ja alv-tili-käsittelyä on kehitetty edelleen vastaamaan tarkemmin novan toimintaa. Nova 8.4 sprintbacklog, ID 6099

Visma Nova SDK2.0
30.10.2019

Muutokset 12.09.2012

- **NovaSDK.CustomerMgmtLibrary / asiakaskortisto**
 - Lisätty CustomerTypeConverter.ConvertCustomerNumber –funktio, joka mahdollistaa asiakasnumeron vaihtamisen samaan tapaan kuin Novan asiakaskortistossa. Funktiolle annetaan customer –olio ja uusi asiakasnumero.

Muutokset 24.09.2012

- **NovaSDK.MaterialFlowMgmtLibrary / Materiaalihallinta, tuotantoajo**

Tuotantoajoa on korjattu rakenneseosten määrän osalta. Aikaisemmin rakenteen osat kuluivat varastosta vain yhtä kappaletta vastaavan määrän verran.

Muutokset 11.10.2012

- **NovaSDK.MaterialFlowMgmtLibrary / Materiaalihallinta, varastosiirto ja tuotantoajo**
 - ArticleWarehouseTransfer –funktioon lisätty UpdateAveragePrice –property, jonka avulla voidaan määrittää päivitetäänkö tulovaraston keskihinta.
 - Tuotantoajoa korjattu siten, että huomioi ainoastaan rakenteen aktiiviset osat.

Muutokset 05.11.2012

- **NovaSDK.MaterialFlowMgmtLibrary / Materiaalihallinta, tuotantoajo**
 - Korjattu tuotantoajoon nimikelaji 12 käsittely.
- **NovaSDK.PurchaseLedger / Ostoreskontra (Document Center)**
 - TaxPercentage ja NetDate –properteihin lisätty älyä.
 - TaxPercentage-propertyn muutos laskettaa veroton,verollinen,ja vero – kentät uudestaan.
 - NetDate –propertyn muutos hakee vastaavaa maksuehtoa.
 - Nova 8.4 sprintbacklog, ID 8058
- **NovaSDK.Common**
 - Lisätty tuki ASP:lle NovaContext:iin

Muutokset 21.11.2012

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - SetProduct –funktio täyttää riville automaattisesti seuraavat kentät: koodi, nimike, nimike2, per, viite ja vp.
 - Määrän (Amount) asettaminen hakee riville hinnan automaattisesti huomioiden mahdolliset hinnastot tms.
 - Nettohintaa asetetaan riville automaattisesti, jos nettohintaa (NetPrice) ei ole itse oliolle syötetty.

Visma Nova SDK2.0
30.10.2019

Muutokset 11.12.2012

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - Varastopaikan hakuun lisätty logiikkaa.
 - Korjattu virhe, joka aiheutui kun olemassa olevalle tilaukselle lisättiin rivi.

Muutokset 18.12.2012

- **NovaSDK.CustomerMgmtLibrary / asiakaskortisto**
 - Korjattu: Luetun asiakkaan tallennuksessa yhteyshenkilölle tuli rasti "ei sähköpostia" -kohtaan.

Muutokset 22.01.2013

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset, NovaSDK.WarehouseMgmtLibrary / varastokirjanpito**
 - Myyntitilausrivin SetProduct -funktioille on lisätty vaihtoehtoinen parametri Language, jonka avulla tuotteen vieraskielinen nimike saadaan tarvittaessa riville. Varastokirjanpidon kautta vieraskieliset; nimike, nimike2, yksikkö ja lisätteksti -tiedot saa WarehouseMgmtLibrary.ArticleItemsInLanguages kautta.
 - SetCustomer -funktio lisää nyt myös kielikoodin myyntitilaukselle.

Muutokset 20.02.2013

- **NovaSDK.WarehouseMgmtLibrary / varastokirjanpito**
 - Korjattu: Uuden tuotteen lisääminen varastokirjanpitoon, ei luonut tuotteelle varastopaikkoja.

Muutokset 19.03.2013

- **NovaSDK.MaterialFlowMgmtLibrary / varasto-otto**
 - Huomioi nyt myös nimikelajissa 9 olevan tuotteen rakenteen.
- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - Lisätty mahdollisuus syöttää tilausriville 0-hinnan (Row.UnitPrice=0).

Muutokset 21.03.2013

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset, toimitukset (SalesOrderDelivery)**
 - Korjattu: Myyntitilauksen toimittamisen ja laskuttamisen jälkeen tuotteelle tuli ylimääräinen varastotapahtuma -merkintä, jos laskua käytiin muokkaamassa (tuotteen saldot pysyvät tästä huolimatta oikein).

Muutokset 11.04.2013

- **NovaSDK.MaterialFlowMgmtLibrary / Materiaalihallinta, tuotantoajo**
 - Korjattu tuotantoajon OnlyFirstLevel -muuttujan toiminta.

Visma Nova SDK2.0
30.10.2019

Muutokset 25.04.2013

- **NovaSDK.WarehouseMgmtLibrary / varastokirjanpito**
 - Korjattu: nettohinnan haku, jos kyseessä oli tapa 2 (edellinen ostohinta-ale%)

Muutokset 19.09.2013

- **NovaSDK.InvoiceMgmtLibrary / laskutus**
 - Korjattu: RoundInvoiceSum –muuttujan toiminta. Laskun tallennus ei huomioinut asetusta. Oletuksena pyöristys on päällä.

Muutokset 01.11.2013

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - Osatoimitetun/toimitetun tilauksen laskuttaminen onnistuu **Nova.SalesOrderMgmtLibrary.SalesOrder.InvoiceSalesorder** –funktion avulla. Funktiolle syötetään parametrina myyntitilaus –olio, laskulaji ja mahdollinen viitteenmuodostustapa, mikäli viitetapaa ei ole määritetty novan numerosarjoihin. funktio palauttaa muodostetun laskun numeron.

Muutokset 08.11.2013

- **NovaSDK.CustomerMgmtLibrary**
 - Viimeksi muokatut/lisätyt asiakkaat voi kysyä **Customer.CustomerList.GetChangedCustomers** -funktiolla, jolle annetaan parametri **changedAfter** ja funktio palauttaa tämän ajan jälkeen muokatut/lisätyt asiakkaat **CustomerList** -oliassa.
 - **NovaSDK.CustomerMgmtLibrary.Customer** -luokkaan lisätty property **ChangedDate**, joka palauttaa viimeisen muutoshetken.
 - Lisätty **PriceListId** –property, joka palauttaa asiakkaan hinnaston numeron.

Muutokset 25.11.2013

- **NovaSDK.WarehouseMgmtLibrary / varastokirjanpito**
 - Korjattu: Toimittajan (Supplier -property) haku ja tallennus.
- **NovaSDK.PricelistMgmtLibrary / hinnastot**
 - Korjattu: CustomerPricelist.read –funktion context error
 - Korjattu: GeneralPricelist.read –funktion context error

Muutokset 03.12.2013

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - Lisätty Wish (mtrivi.toive) –property
 - Lisätty PKCode (mtrvi.pkcode) –property

Visma Nova SDK2.0
30.10.2019

Muutokset 16.12.2013

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - Lisätty RouteInfo (mtrivi.reittiinfo) –property

Muutokset 15.01.2014

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - SalesorderInfo –luokkaan lisätty laji (type), tietueen luontipvm (createdDate), tietueen muokkauspvm (ModificationDate), ja tilauksen pvm (Order date).

Muutokset 31.01.2014

- **NovaSDK.CustomerMgmtLibrary**
 - Mahdollisuus hakea asiakkaan (asiakkaat ja toimittajat) yhteyshenkilöitä sähköpostin, asiakasnumeron tai guidin perusteella. (contacts. GetContactsInContext –funktiolla)
- **NovaSDK.WarehouseMgmtLibrary / varastokirjanpito**
 - ArticleInfo luokkaan lisätty valinnaisiakenttiä: ABCGroup ja ModificationDate

Muutokset 11.02.2014

- **NovaSDK.PurchaseOrderMgmtLibrary / ostotilaukset**
 - PurchaseorderInfo –luokkaan lisätty laji (type), tietueen luontipvm (createdDate), tietueen muokkauspvm (ModificationDate), ja tilauksen pvm (Order date).
- **NovaSDK.CustomerMgmtLibrary**

Viimeksi muokatut/lisätyt toimittajat voi kysyä **Supplier.SupplierList.GetChangedSuppliers** -funktiolla, jolle annetaan parametri **changedAfter** ja funktio palauttaa tämän ajan jälkeen muokatut/lisätyt toimittajat **SupplierList** -oliassa.

Muutokset 12.03.2014

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset, toimittaminen**
 - Toimituksen yhteydessä voi toimitukselle syöttää SSCC koodin (SalesOrderDelivery.SSCC.Code) ja siihen liittyvän määrän, painon ja tilavuuden.

Muutokset 19.05.2014

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - Lisätty Point (mtrivi.piste) –property

Visma Nova SDK2.0
30.10.2019

Muutokset 14.08.2014

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilauksen laskuttaminen**
 - SalesOrder.Invoicesalesorder funktioon on lisätty mahdollisuus laskun informatiivisiin riveihin: toimitusosoite, tilaus ja –lähetetiedot ja merkki ja asiakkaan tilausnumero.

Muutokset 25.8.2014

- **NovaSDK.PurchaseLedgerMgmtLibrary / Työmaa-avain laskurivillä**
PurchaseRow luokkaan lisätty property SiteId. Tämä toimii samalla tavalla kuin työmaa-avain Novassa: Novassa työmaa-avain on projektilla (PROJEKTI.TYOMAA) ja laskulla siihen viitataan LASKURIVI.PROJEKTI -kentällä.

Arvo palautetaan tai asetetaan vain, jos rivin tilin tyyppi on 204.

Jos laskuriville (PurchaseRow) annetaan työmaa-avain (SiteId), Nova etsii projekti taulusta projektia, jolla on vastaava työmaa-avain. Jos löytyy, niin laskurivin projekti (PurchaseRow.Project) saa saman projektin. Jos työmaa-avainta ei löydy, niin Nova luo uuden projektin, jolle annetaan työmaa-avain (PROJEKTI.TYOMAA) ja projektin tunniste (PROJEKTI.PROJEKTI) saa saman arvon (pituus enintään 20 merkkiä ja väliviivat poistettu).

Muutokset 25.8.2014

- **NovaSDK.CustomerMgmtLibrary / yhteyshenkilö**
 - Korjattu yhteyshenkilön käsittelyssä käytettävä laji. Laji periytyy nyt oikein Customer –oliolta.

Muutokset 15.12.2014

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - SalesorderRow –luokkaan lisätty toimitustietojen lukeminen. Toimitustiedot löytyvät riviluokan Deliveries oliosta. Deliveries sisältää DeliveryInfo luokan, jonka sisältä noudattelee Novan myyntitilausrivin toimitustietoja.

Muutokset 29.01.2015

- **NovaSDK.MaterialFlowMgmtLibrary / varastosiirto**
 - ArticleWarehouseTransfer –luokkaan muutettu source:n arvo. Kun tehdään varastosiirto, source:lle annetaan arvo 24, jolloin kulutustiedot eivät huomioi varastosiirtoa.

Muutokset 05.06.2015

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - Salesorder –luokkaan lisätty tuki tilauksen muistilapulle (Salesorder.Note).

Visma Nova SDK2.0
30.10.2019

Muutokset 30.10.2015

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / toimittaminen**
- **Nova.SDKPurchaseOrderMgmtLibrary / saapuminen**
- **NovaSDK.MaterialFlowMgmtLibrary / otto, tulo ja varastosiirto**
 - Toimituksen/saapumisen yhteydessä voi toimitukselle syöttää toimitettavat sarjanumerot *Object.SerialNumbers* listaan esim seuraavasti:
object.SerialNumbers.Add("10102")
object.SerialNumbers.Add("10103")
- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
- **NovaSDK.InvoiceMgmtLibrary / laskutus**
- **Nova.SDKPurchaseOrderMgmtLibrary / ostotilaukset**
 - Lisätty rahdinkuljettaja *object.CarrierId* (mt.rahdinkid).

Muutokset 11.02.2016

- **Yleistä**
 - SDK:n versiotiedon saa tietoon *NovaSDK.VersionInfo* -funktiolla
- **NovaSDK.MaterialFlowMgmtLibrary / varastosiirto**
 - Korjattu eräkäsittelyä.

Muutokset 16.02.2016

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / toimittaminen**
 - Korjattu positio SSCC toimituksessa.

Muutokset 25.02.2016

- **NovaSDK.MaterialFlowMgmtLibrary / varastosiirto**
 - Korjattu eräkäsittelyssä toimittajan erätunnuksen käsittely.

Muutokset 10.03.2016

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / toimittaminen**
 - Yksikkökäsittely lisätty. Jos toimitetaan esim 1 LTK ja varastoyksikkö on KPL, voidaan *SalesOrderDelivery.unit* -propertylle kertoa yksikkö:
object.unit="LTK". Mikäli yksikköä ei syötetä, tapahtuu toimitus varastoyksiköissä.

Muutokset 27.04.2016

- **NovaSDK.InvoiceMgmtLibrary / laskurivit**
 - Laskurivin alv prosentin saa palautettua *object.RowVATPercent* propertyn avulla. *Object.VATPercent* property palauttaa sen hetkisen prosentin rivillä/tuotteella olevan tilin takaa.

Visma Nova SDK2.0
30.10.2019

Muutokset 28.04.2016

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset, toimittaminen**
 - Toimituksen yhteydessä voi toimitukselle syöttää SSCCList propertyyn useamman SSCCDetails luokan, jolloin yhteen toimitusriviin voidaan kohdistaa monta eri SSCC koodia.

Muutokset 21.06.2016

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset, toimittaminen**
 - Korjattu hyllypaikan huomioiminen toimituksen yhteydessä.

Muutokset 08.07.2016

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntilaukseen liittyvät lähetykset**
 - Lisätty myyntitilauksiin liittyvien lähetyksien luku salesorder.shipments ShipmentInfo luokasta löytyy lähetenumero, seurantakoodi, tyyppi (1=MH, 2=posti), viivakoodi code128 muodossa ja lähetysten järjestysnumero

Muutokset 23.09.2016

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - Korjattu: Työnumero kenttään tallentui virheellisesti nolla.

Muutokset 13.12.2016

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset, toimittaminen**
 - Korjattu: Menossa saldo päivittyi väärin, mikäli tuotteella käytettiin jotain muuta kuin varastoyksikköä.
 - Toimittamiseen lisätty Novan yksikkökäsittely
- **Nova.SDKPurchaseOrderMgmtLibrary / saapuminen**
 - Saapumiseen lisätty yksikkökäsittely
- **Nova.WarehouseMgmtLibrary**
 - Poistettu ylimääräinen logger olion käyttö. Vaikutti SDK:n käyttämiseen Monolla.

Muutokset 20.01.2017

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - Kauppatapahtuman (MTRIVI.KAUPPATAPAHTUMA) käsittely myyntitilausriville.

Muutokset 27.06.2017

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - Korjattu: Purkamattoman rakenteen toimittamisen yhteydessä virheellinen menossa-saldo.

Visma Nova SDK2.0
30.10.2019

Muutokset 05.07.2018

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary / myyntitilaukset**
 - Laji voi nyt olla maksimissaan 100.
 - Korjattu setCustomer funktion aiheuttama virhe, jos käytössä on Nova 9.6
- **NovaSDK.MaterialFlowMgmtLibrary / tuotantoajo**
 - Korjattu tuotantoajon rakenteen käsittelyä.

Muutokset 13.03.2019

- **NovaSDK.ProductionMgmtLibrary**
 - Lisätty tuki valmiille työlle ja valmiin työn vaiheet.
 1. CompletedWorks
 2. CompletedProduction
 3. CompletedWorkPhases
 4. CompletedWorkPhase

Muutokset 19.03.2019

- **NovaSDK.InvoiceMgmtLibrary**
 - Lisätty ominaisuus "VatPercentShouldBeRead()", joka on oletuksena **TRUE**, määrittää haetaanko ALV prosentti tilin takaa ensimmäisen kerran kun luetaan "VatPercent".

Muutokset 25.03.2019

- **NovaSDK.ProductionMgmtLibrary**
 - Lisätty vaiheleimauksien luku, PhaseStamps (List of PhaseStampInfo).

Muutokset 08.04.2019

- **NovaSDK.InvoiceMgmtLibrary**
 - Lisätty muistilappu, Note kenttä.

Muutokset 10.04.2019

- **NovaSDK.WarehouseMgmtLibrary**
 - Muokattu sql lauseke, jotta se sopii yhteen "datareaderin" kanssa.

Muutokset 23.04.2019

- **NovaSDK.Common.Database**
 - Lisätty funktio "GetWHUserDefinedFieldCaption" joka hakee varastotuotteen itsemääriteltyjen kenttien otsikko.

Muutokset 06.05.2019

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary**
 - Muokattu tilauksen hakua nopeammaksi, haetaan vaan tarvittaessa userdefined fields.

Visma Nova SDK2.0
30.10.2019

Muutokset 24.05.2019

- **NovaSDK.CustomerMgmtLibrary**
 - Lisätty Chain – Ketju CustomerInfo olioon.

Muutokset 27.05.2019

- **NovaSDK.CustomerMgmtLibrary**
 - Lisätty InvoiceMethodFactoring - Factoring CustomerInfo olioon.
 - Lisätty ominaisuus InvoicingMethodFactoring joka on oletuksena **FALSE**.
- **NovaSDK.InvoiceMgmtLibrary**
 - Lisätty ominaisuus InvoicingMethodFactoring joka on oletuksena **FALSE**.
 - Lisätty Invoice.SetCustomer toimintoon tämä uusi InvoiceMethodFactoring joten ottaa sen asiakkaan takaa.

Muutokset 08.07.2019

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary**
 - Laskun luonti myyntitilauksesta, lisätty tarkistus jos on Factoring lasku ja oletusviesti on olemassa, käytetään sitä.

Muutokset 13.08.2019

- **NovaSDK.InvoiceMgmtLibrary**
 - Muutettu Invoice.ComplaintNumber - Set - ollut luku ainoastaan
 - Lisätty Invoice.Passage - lasku.kauttakulku
 - Lisätty Invoice.InvoiceCustomerReferenceId - lasku.viitteennelaas_id
 - Lisätty Invoice.CustomerReferenceId - lasku.viitteenne_id

Muutokset 02.09.2019

- **NovaSDK.WarehouseMgmtLibrary**
 - Lisätty Article.WeeeClass – VARASTO.SER, hakee tuotteen SER luokka tietokannasta.
- **NovaSDK.Common**
 - Lisätty tuki SER-Maksuille (WeeePaymentClassList & WeeePaymentClassInfo).

Muutokset 03.10.2019

- **NovaSDK.MaterialFlowMgmtLibrary**
 - Lisätty tarkempi virheviesti varastopaikasta, rakenteen päivityksessä.

Muutokset 08.10.2019

- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary**
 - Tallennuksessa laskee nyt riville kentät: Verollinensumma, Verollinenahinta ja Verotonahinta.

Visma Nova SDK2.0
30.10.2019

Muutokset 29.10.2019

- **NovaSDK.BookkeepingMgmtLibrary / Kirjanpito**
 - Lisätty kirjanpidon toiminallisuutta, voi lisätä, lukea ja muokata tosite ja sen rivit.
- **NovaSDK.SalesOrderMgmtLibrary**
 - Muutettu SalesOrderDelivery oliota hyväksymään 0-toimituksen, jos *UpdateOrderedAmountAsDeliveryAmount* on *true*.