

Cerion Solutions Oy Läntinen Rantakatu 53 A 20100 Turku | Finland Y-tunnus 2000757-6 www.cerion.fi

Ketterät tietovarastot ratkaisuna muuttuviin tiedolla johtamisen tarpeisiin

Korkeakoulujen IT-päivät 4.11.2014 Kari Karru, Cerion Solutions Oy

Cerion Solutions

- Cerion on tiedolla johtamisen ja toiminnan tehostamisen innovatiivinen palveluyritys.
 - Toimitamme IT-ratkaisuja ja palveluja, jotka antavat asiakkaalle tukea kokonaisvaltaiseen johtamiseen.

Palvelumme

- Tiedolla johtamisen ratkaisut ja asiantuntijapalvelut
- Koulutustoimialan ratkaisut ja asiantuntijapalvelut toiminnan johtamiseen ja järjestelmäkehitykseen
- Konsultointi integraatio-, räätälöinti- ja projektipäällikkötarpeisiin

Cerion numeroina

- Perustettu 2004
- Liikevaihto 3,8 M€
- Perustajien ja henkilökunnan omistama
- 40 osaajaa ja 15 lisäammattilaista kumppaneiden kautta
- Pääkonttori Turussa
- Toimeksiantomme jakaantuvat tasaisesti julkishallinnon ja yksityisen sektorin välillä



Ketterät tietovarastot ratkaisuna muuttuviin tiedolla johtamisen tarpeisiin

Miten korkeakoulujen tieto- ja raportointitarpeet muuttuvat?

Miten toimialan yhteisiä ratkaisuja voidaan hyödyntää tehokkaasti?

Dynaaminen ja iteratiivinen kehittäminen - vastaus muuttuviin tietotarpeisiin



Muutoksia toimintaympäristössä

Oikeudellisen aseman muutokset, organisaatiomuutokset

Rahoitusmallien muutokset, kiristyvä kilpailu

Ulkoisten sidosryhmien tietotarpeet

Teknologiset muutokset, yhteistyöhankkeet, tiedon avoimuus

Liikkuvuuden lisääntyminen

Ciginatiivit opiskelijasukupolvet, elinikäinen oppiminen

Yhteiskunnan muuttuminen entistä nopeampaa

🥿 Kaikki vaikuttaa kaikkeen

Tieto pirstaloituu ja avautuu



Muutosten vaikutukset tietotarpeisiin

- Mahdollisuuksia ja vaatimuksia
 - Saadaan käyttöön uutta tietoa, tietolähteitä ja tapoja käyttää tietoa
 - Tietojen toimittaminen sidosryhmille lisääntyy
- Vaaditaan nopeampaa reagointia
- Tarvitaan yhä enemmän yhdistettyä ja johdettua tietoa
- Seurannasta suunnitteluun ja ennakointiin
- Vertailutieto suhteessa muihin toimijoihin
- Tietojen siirtäminen organisaatioiden välillä



Muutokset tiedolla johtamisen näkökulmasta

- Uutta tietoa
 - Tunnistettava oleellinen tieto
 - Tiedon yhdistettävyys ja vertailtavuus
 - 🕻 Paikka- & aikariippumattomuus
 - Hyödyntämistarpeet
 - Toiminnan ymmärtämistä ja sen tarpeisiin toteutettua sisältöä
 - Nopeita tarpeita, johdon tarpeet
 - Vaikuttaa eri tasoille DW, tietomalli, raportti, julkaisu
 - Ratkaisevat menestymisen



Muutokset tietovarastoinnin näkökulmasta

- Lähdejärjestelmämuutokset
 - Järjestelmä, konesali, ulkoistus vain tekniikkaa
- Teknologiat & työkalut
 - Tietokanta, muut tietolähteet, raporttityökalut, tietoliikenne, jakeluportaali vain tekniikkaa
- Hyödyntämistarpeet
 - Toiminnan ymmärtämistä ja sen tarpeisiin toteutettua sisältöä
 - Nopeita tarpeita, johdon tarpeet
 - Vaikuttaa eri tasoille DW, tietomalli, raportti, julkaisu
 - Ratkaisevat menestymisen

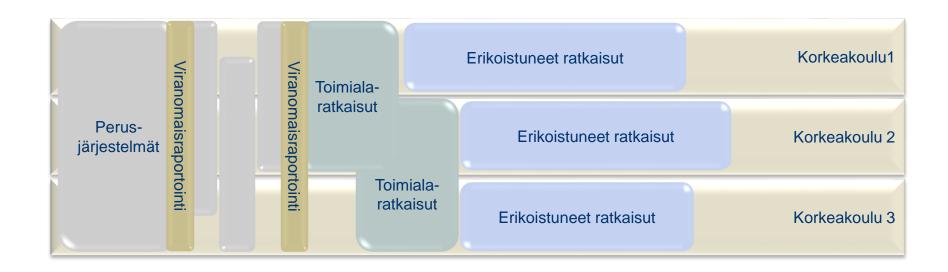


Korkeakoulun omat ratkaisut





Korkeakoulujen yhteiset ratkaisut





Toimialan yhteisiä ratkaisuja

- Yhteiset ratkaisut
 - Toimialan yhteiset palvelut ja ratkaisut, esim. Certia, Oodi, jne.
 - Toimialan tiedonkeruuratkaisut, esim. VIRTA
 - Korkeakoulujen tietomalli
 - Yhteistyöhankkeet
 - Konsortiot (Peppi) ja laajat yhteishankkeet (OTM, KATE2, jne.)
 - Samat intressit ja/tai samat lähdejärjestelmät omaavat korkeakoulut keskenään
 - OKM/CSC –lähtöiset hankkeet

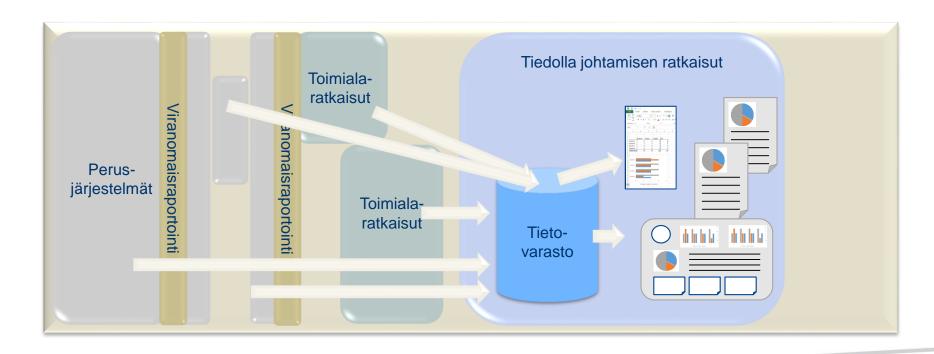


Onnistumisen edellytykset

- Loppukäyttäjien tarpeiden huomiointi
 - Hallintamalli
 - Organisointi, omistaja, toteuttaja, prosessit
 - Riittävän joustava
- Tahtotila itse tehtyjen ratkaisujen jakamiseen
- Yhtenäiset ja yhteensopivat käytännöt
 - Reagointi muutoksiin



Korkeakoulun tiedolla johtamisen ratkaisut





Ketteryys – ratkaisutapa muuttuville tietotarpeille

- Liikkuva maali
- Menetelmät & työkalut
 - Hallintamalli
 - Versiointi
 - Rajapinnat
 - Modulaarisuus
 - Jatkuva kehitysprosessi
 - Tulosten seuraaminen ja niihin reagointi



Esimerkkicase Haaga-Helia AMK

- 🚄 AMK rahoitusmalli uusi tietotarve
 - 55 op vuodessa suorittaminen & suoritetut tutkinnot
- Toiminnalliset tavoitteet
 - Ennakoidaan moniko saavuttaa tavoitteen (ennakoidaan rahoitusta)
 - Tunnistetaan proaktiivisesti ne opiskelijat joita pitää auttaa sekä ne osaalueet joilla he tarvitsevat apua
 - Opiskelijoiden ohjaaminen avainasemassa tavoitteen saavuttamisessa
 - Saavutettavat hyödyt
 - Opiskelijamäärien ja rahoituksen ennakointi
 - Konkreettinen tavoite opiskelijoiden ohjaukselle
 - Tietoa opetustarjonnan suunnittelulle



Ratkaisu

- Raportointikokonaisuus opinto-ohjaajille ja omaohjaajille
 - Mitä menossa, mitä tulossa ja toteutumassa
- Tarvittavat tiedot ja tietolähteet
 - Henkilö- & opintotiedot
 - Winha, Personec, LogiDW, RaportointiDW
 - Korkeakoulujen tietomalli
 - Microsoft-teknologiat
 - SQL Server, Reporting Services, Sharepoint
 - Pohjana tulevalle johdon ratkaisulle

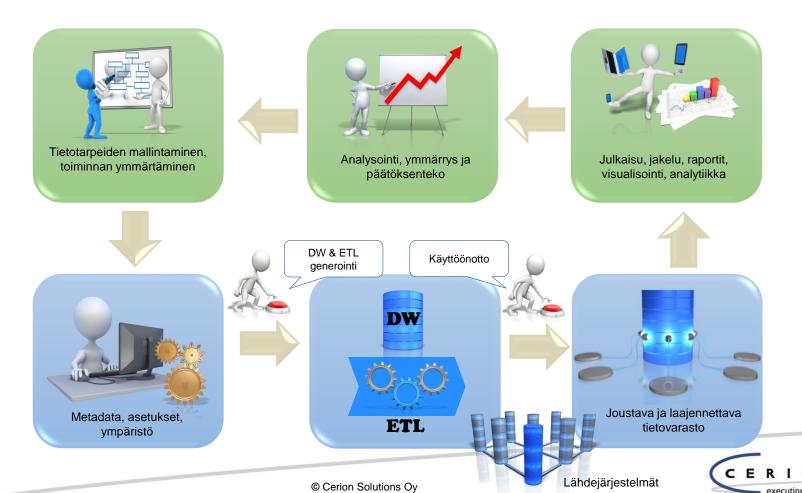




Opisk

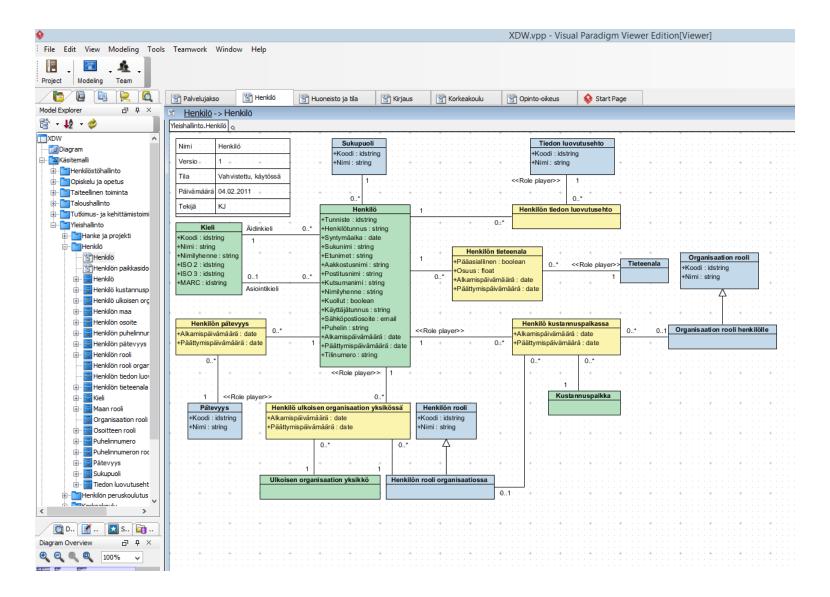
Koodi Nimi Laajuus Suorituspäivämäärä Syksy 2013 SWD4TN011_3 XML 3 10/31/2013 SME4TA005_3 Sosiaalinen media liiketoiminnan tukena 3 12/13/2013 3 FRE8LH002_3 Ranskan perusteet 2 12/20/2013 AMK8TD054_3 Kuvankäsittely 3 12/2/2013 BUS4TN004_3 15 Innovointiprojekti 12/11/2013 PLA6TN002_3 Työharjoittelu, yleisohjaus 0 9/18/2013

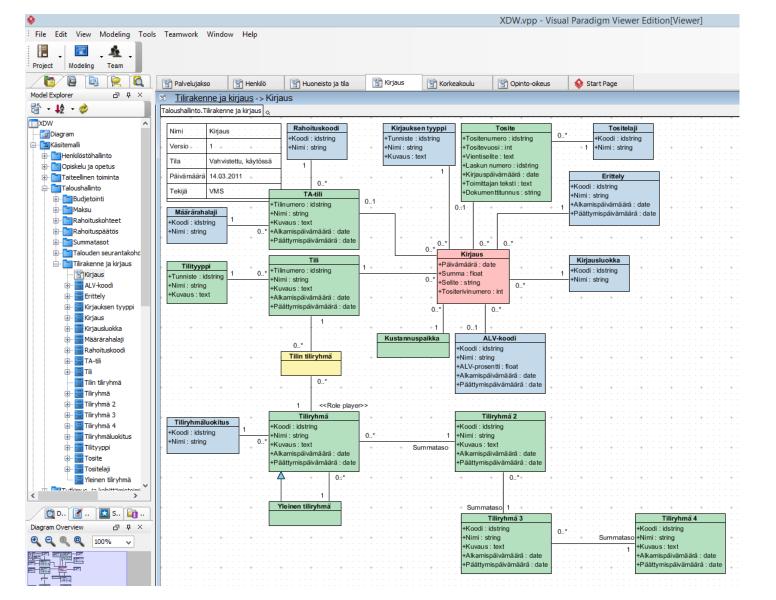
Cerion SmartDW ketterä tietovarastomenetelmä

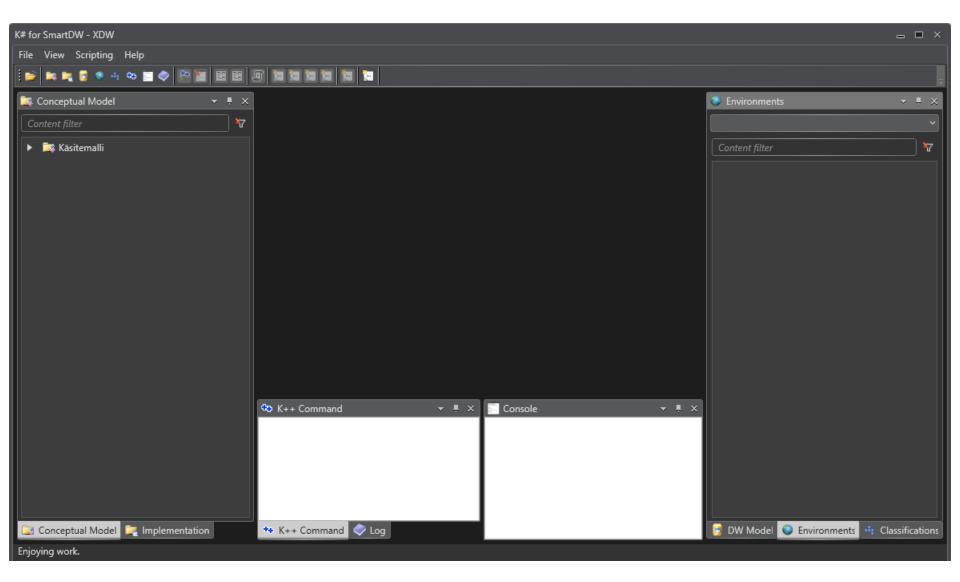


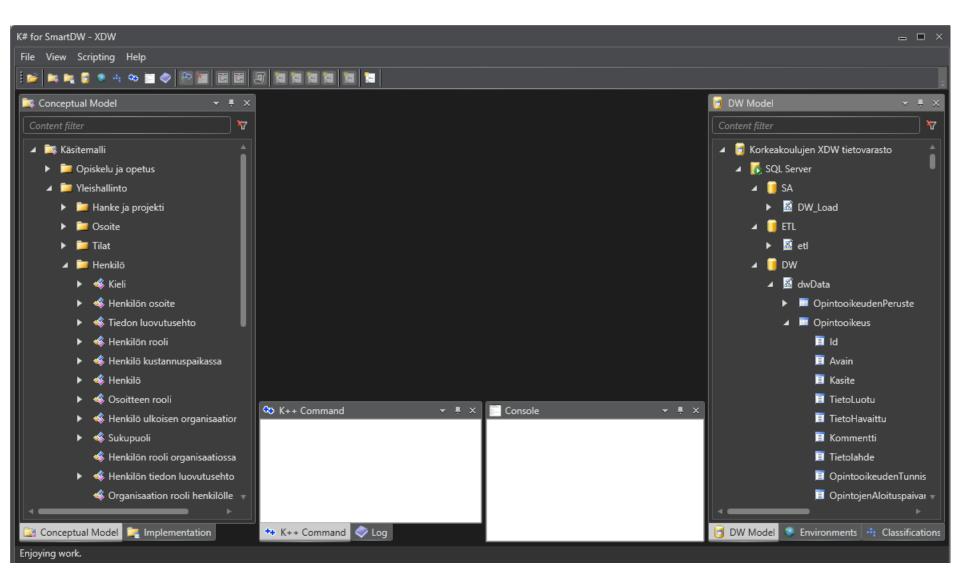
SmartDW Demo

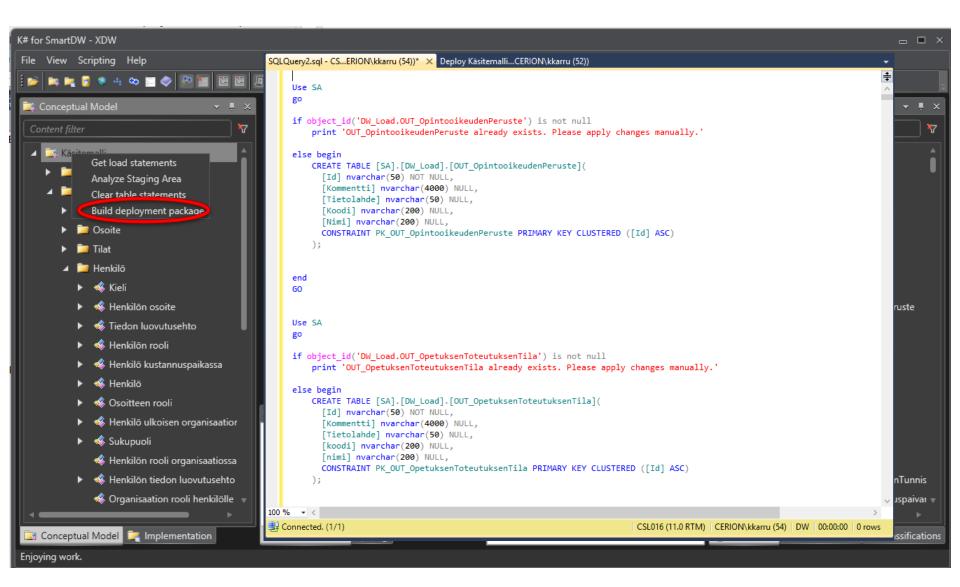


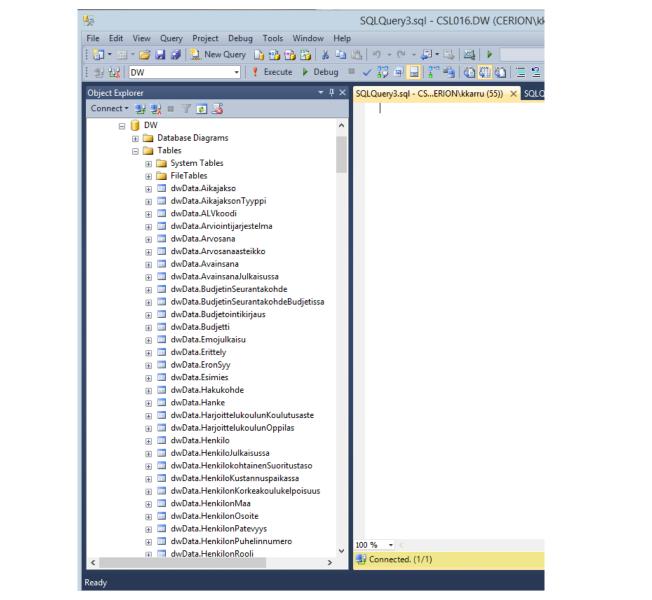














Cerion Solutions Oy Läntinen Rantakatu 53 A 20100 Turku | Finland Y-tunnus 2000757-6 www.cerion.fi

Tervetuloa kuulemaan lisää osastollemme nro 11

Kari Karru

Kari.karru@cerion.fi

040 8380 280