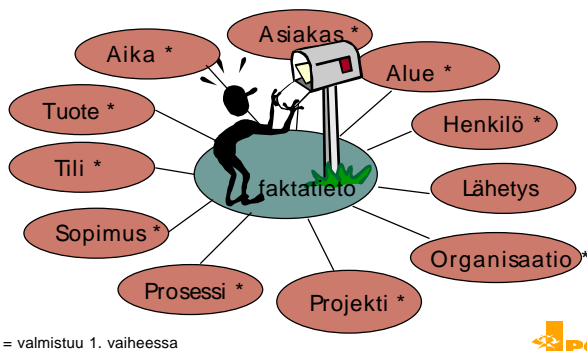
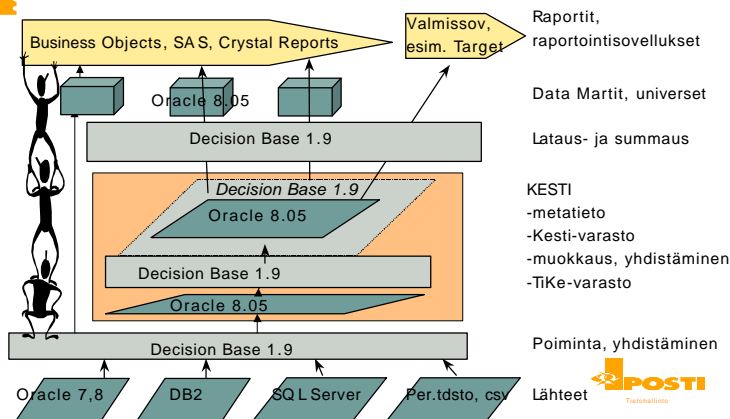


KESKITETYN TIETOVARASTON DIMENSIOT



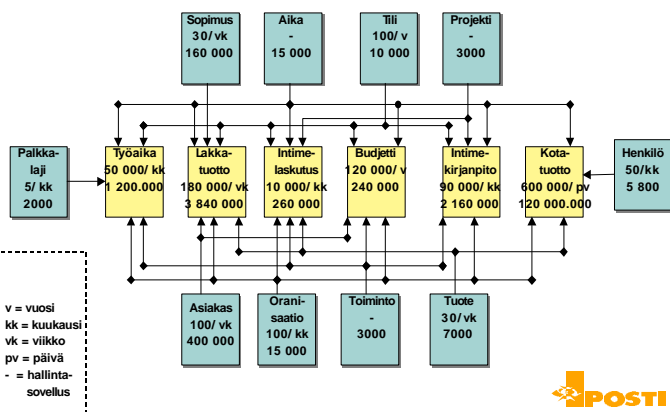
Kuva 5: Dimensiot

TIETOVARASTON ARKKITEHTUURI, SOVELLUSKEHITYS



Kuva 6: Sovelluskehitys

KESKITETYN TIETOVARASTON KANTA



Kuva 7: Tietokanta

turvautetaan muihin vaihtoehtoihin, kuten esim. Oraclen triggereihin luotaessa surrogaatteja.

Keskitetyn tietovaraston tietokantajärjestelmä on Oracle 8.05, koska Postin standardin mukainen tietokantajärjestelmä on Oracle ja versio 8.05 tukee data warehouse -ominaisuuksia. Versiota 8i:tä ei oltu vielä virallisesti julkaistu, kun päätöstä tietokantajärjestelmästä tehtiin.

Lähdejärjestelmien tietokantajärjestelminä ovat: Oracle 7.n, DB2 ja SQL Server. Lisäksi tietoja haetaan peräkkäistiedostoista ja Excel-tiedostoista.

Hyödyntämisvälineiksi on valittu Business Objects ja SAS. Business Objects valittiin sen avoimen arkkitehtuurin ja helppokäyttöisyyden vuoksi. SAS valittiin lähinnä Postissa jo olevan osamisen ja sen laajan toiminnallisuuden vuoksi.

Lisäksi keskitettyä tietovarastoa ja data martteja voidaan hyödyntää Postin infraa tukevien valmissovelluksien kuten esim. budjetointijärjestelmä Targetin avulla sekä operatiivisessa raportoinnissa käytettävän Crystal Reportsin avulla.

Tietokanta

Kuvassa keskitetyn tietovaraston kanta (KESTI) on kuvattu tähtikaaviolla, koska kannan todellinen kuva lumihuutalekaaviona, jossa dimensiot on purettu auki, ei olisi ollut luettava. Luvut taulussa kuvaavat rivien lukumäärää/latauskerta ja taulun rivien kokonaislukumäärää. Esimerkiksi Lakkatuottotauluun ladataan joka viikko n. 180 000 uutta tapahtuma ja taulussa on rivejä yhteensä n. 4 miljoonaa kappaletta. Faktatietoja kannassa säilytetään liukuvasti kaksi vuotta. Loogisesti poistettujen dimensioiden säilytysaika on viisi vuotta. Kannan koko on nyt vaiheessa 1 reilut 30 GB. Kaksi suurinta taulua Kotatuotto ja Lakkatuotto vievät tästä tilasta lähes puolet.

Laitteisto

Tietokantapalvelin

Keskitetyn tietovaraston tietokantapalvelin on HP 9000 N-sarjan Unix-palvelin seuraavalla kokonpanolla:

- * 2 prosessoria
- * 2 GB muistia
- * levytila: AutoRAID, jossa 12 * 18,2 GB.

Laitteisto on laajennettavissa siten, että siihen voi kuulua maksimissaan 8 prosessoria ja 16 GB muistia

- Laitteistolla sijaitsevat KESTIn kannat
- * Kesti (keskitetty tietovarasto)
- * Tike (tiedonkeruuvarasto)