

720225

(7)

MP-70, CRH, konverteringssystem och
IMS

26100

Hans Dahlqvist/GN

1731

Bakgrund

Vid starten av VIS fanns en del grundidéer, behov och krav på de informations- och styrsystem som skulle bli resultatet av VIS-insatserna.

Nedanstående punkter kan sägas vara sammanfattningen av denna VIS systemfilosofi.

- önskan om att reducera mängden av överflödigt information (dataredundans; dubbel lagring/uppdatering av data)
- behovet av att reducera kostnaderna för system- och programunderhåll speciellt till följd av dataändringar i register
- önskan om att förbereda dataregistren för on-line (TP) tillämpningar i den framtida systemutvecklingen
- behovet av att utveckla "data base system" som tillåter utbyggnad av företagsomfattande "management information system"
- kravet på att databasen skall organiseras så att bearbetningen av vissa tillämpningar underlättas genom minimering av dataredundans.

Denna systemfilosofi ledde vidare till idéerna om omfattande centrala register (CRH) varur skulle extraheras applikationsanpassade register.

Uppbyggandet av centrala register ställde krav på dels hardware dels software för uppdatering, lagring och återvinning av mycket stora datamängder.

Följande kriterier för val av software uppställdes

- bearbetningstid i datorn
- storlek av och kostnad för erforderligt minne
- kostnad för startprogrammering och omprogrammering för anpassning till Volvos krav
- värdet av en tidig installation
- behovet och betydelsen av flexibilitet i de framtida systemen
- de övergripande målen för informations- och styrsystemen.

Efter omfattande undersökningar inom Volvo konstaterades att den av IBM utvecklade programprodukten IMS för databas- och TP-hantering bäst motsvarade Volvos behov sett mot vad som fanns på marknaden och var tillgängligt för Volvo.

Man beslöt sålunda att inom MP70 använda IMS-tekniken för registerhanteringen.

Nuläge

Hur har då CRH och IMS förverkligats inom MP70?

1

I dag utgöres CRH av ett konverteringssystem (CZ03), vars slutprodukt är MP70-anpassade applikationsregister. Registerorganisation IMS.

- Systemet är byggt för att kunna fungera tills ett uppdateringssystem framtagits.
- Systemet försörjs med data via lokala system framtagna av VSV, VKV, VOV, VENV och Volvo-Data (VGV).
- Systemet samordnar indata från de olika uppgiftslämnarna. Dessutom görs en rad kontroller av typen: finns grunddata för ingår-i-artikel, finns grunddata för leverantör, är förbrukare godkänd, finns sambandet vagnpml-komponent o s v. Vidare framtages standardpris för pml och ingående material.

2

Uppbyggnaden av intransaktionerna och systemet är gjord så att konverteringen till "Centrala register" skall klaras. Varje transaktionstyp motsvaras av ett segment. Transaktionerna går dock idag direkt till laddning av MP70-register.

Filosofin i CRH har härigenom förbättrats. Med detta är också sagt att ett CRH i ursprunglig mening inte finns idag och därför inte kan ersättas med någonting annat.

3

För den fortsatta verksamheten kan man se följande:

- skriv laddprogram för "Centrala register"
- fastställ uppdateringstransaktioner
- tag fram uppdateringssystem
- skriv utdragsprogram för MP70

Om man väljer denna väg underlättas avlösandet av 7070-systemen eftersom huvudparten av MP70:s datakrav definieras genom transaktionerna till CZ03 och eventuellt uppdateringssystem.

- 4 Fördelarna med IMS är att nya segment kan läggas till MP70-registren utan att nuvarande program i PPO och Anskaffning behöver ändras. Vidare kan framtida behov av on-line-åtkomst möjliggöras med begränsad insats (DBD- och PSB-genereringar samt omladdning) utan att skrivna program påverkas. Observeras bör dock i detta sammanhang ökat minneskrav (buffertar) och behov av diskutrymme i stället för band (on-line-anpassning).
- 5 När det gäller de utredningar som idag är igång gäller det att hålla isär CRH (som inte finns idag) och konverterings-systemet CZO3 då man utvärderar ersättningsalternativ. Rekommendation: Behåll CZO3 som konverteringssystem, satsa resurser på framtagning av ett uppdateringssystem. Behåll IMS, om de tendenser som framkommit i gjorda undersökningar håller för HSAM (laddning och läsning).