

# Utmaningen

Hur kan DB2 på z/OS utgöra ett alternativ till andra miljöer och andra databaser?

Utveckling går mot

Nya programmeringsspråk / utvecklingsverktyg

Nyttjande av COTS

Var kommer DB2/zOS in?

# Volvo Projects Volumes

• 1	VDA226	VDATA	223 709 970	172 667 178	VEGA Volvo
• 2	T0T260P	VAGNVARIANT	195 395 793	164 722 983	VDA
• 10	PCA229Q	IDATA	103 415 979	50 516 965	VEGA VCC Act
• 11	PCA229Q	VDATA	102 451 103	50 042 509	VEGA VCC Act
• 7	VDA220	VDATA	83 506 514	64 827 583	VEGA
• 3	PCP465Q	CH_INV_ITEM_AMOUNT	77 997 725	104 578 142	CONBAT
• 4	PCA223Q	VDATA	78 867 552	78 867 552	VEGA Vcc Hist
• -	VDA223	VDATA	78 867 552	-	VEGA
• -	YITIR	TG_OCC	70 804 574	-	A4D
• -	YITIR	TG_DP_OCC	70 802 089	-	A4D
• 16	YITIR	OCC	70 538 278	31 181 870	A4D
• 8	V00V871	DASC	65 685 196	53 926 758	COOL
• 5	PCP465Q	CH_INV_ITEM	59 848 812	73 595 585	CONBAT
• -	YITIR	DPPT	56 257 670	-	A4D
• 9	T0T260P	VAGNSALESCODE	53 610 702	51 539 604	VDA
• -	VDP465T	CH_SSK_SPLIT_TEST	47 944 537	-	CONBAT Test
• -	E299	T_MONTHLY_FCST_QTY	41 881 492	-	
• 6	PCP465Q	CH_SSK_SPLIT	40 308 760	61 935 577	CONBAT
• -	E229	MONTHLY_FCST_QTY	40 039 956	-	
• 14	V00V871	DSUBEX	40 038 200	33 937 537	COOL

LET'S MAKE SURE

# UCHP

Unified Claim Handling Process  
Garantiåtagande Lastvagnar

## Utvecklingsverktyg

WSAD 5.1.2

DB2 LUW

## Målmiljö

WebSphere 5.0

2ph-commit via XA (DB2 / VCOM)

JMS I framtiden -> 2 ph Commit JMS/DB2

DB2 zOS, miljontals rader på sikt

På väg mot Unicode

Använder CLOB, BLOB på G

LET'S MAKE SURE

# SAINT

## Sales Accounting INTerface

## Globalt system för Volvo Trucks

kontering av samtliga fakturor avseende begagnade och nya fordon  
hanterar överföringar mellan lager inom AB Volvo av nya fordon  
Lagernedskrivningar etc  
Mycket komplexa regler för uppsättning av regler samt kontering

## Ersätter stort antal AS400 system

LET'S MAKE SURE

# SAINT

## Utvecklingsverktyg AllFusion Gen

Bygger på Component Based Development Standard (CA)  
24 komponenter med över 500 publika operationer

## Målmiljö

Web (JSP)  
IMS (100 program)  
Interface från .net applikationer via XML  
DB2

Sedan kom kravet: Unicode

LET'S MAKE SURE

# SAINT

## Målmiljö nr 2

Web (JSP)

WAS 5.0.2 zOS EJB i st f IMS

Publika operationer till Java, en JAR fil per komponent (ca 3000 classer)

Interface från .net applikationer via XML

DB2 UTF8 / JDBC

## Konvertering

Omgenering

POC test

Ett Java pgm mot ACF2 skrevs för hand

Total tid 40 timmar

# SAINT

## Volymer

DB2 ca 100 tabeller, på sikt ca 1" rader per år och tabell  
Idag endast England, ca 6000-8000 transaktioner / år  
På sikt mer än 1" transaktioner per år

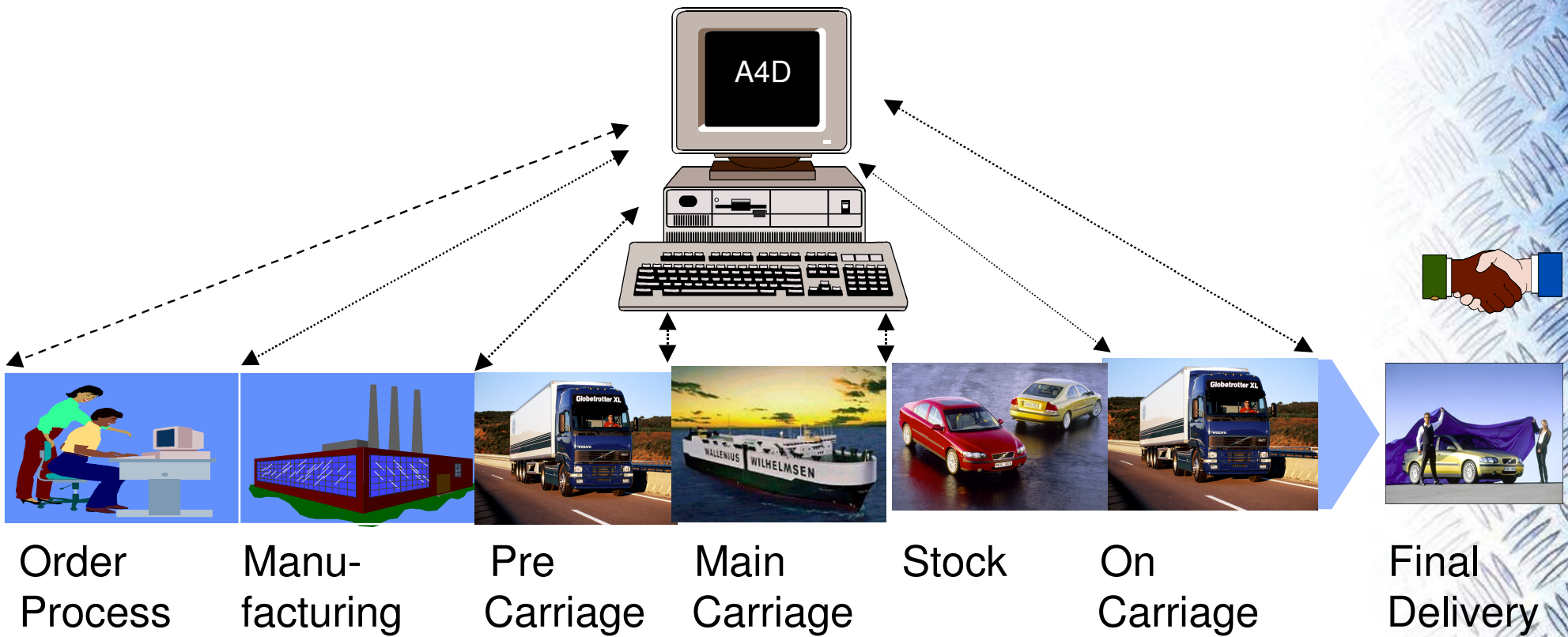
## Erfarenheter

Produktion i en månad  
Enkla transaktioner har en svarstid under  $\frac{1}{2}$ s. (krav 2s)  
Lika bra som IMS  
Inga störningar pga kod  
RRS startade ej efter IPL

# A4D - Application for Distribution

**A4D follows every step in the vehicle distribution process and provides on-line information to all involved parties.**

LET'S MAKE SURE



# A4D - Users



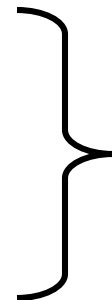
**Volvo Bus**      *since Jun 2000*      5 000 vehicles/year

**Volvo Car**      *since Oct 2001*      500 000 vehicles/year  
(Volvo, Renault, Land Rover, Jaguar)

**Volvo Trucks**      *mid 2003*

**Renault Trucks**      *mid 2003*

**Volvo CE**      *end 2003*



**+ 25 % in volume**

**Transporters**      *since Jun 2000*

**Volvo Logistics**      *since Feb 2000*

LET'S MAKE SURE

# A4D

## Miljö

IMS/Cobol/DB2  
Generad mha AllFusion Gen  
Rapporter via Business Objects

## Erfarenheter

Stort antal transar, stora volymer - IMS/DB2=MVG  
Dagliga frekventa komplexa AdHoc Frågor baserat på aktuell information via BO=IG

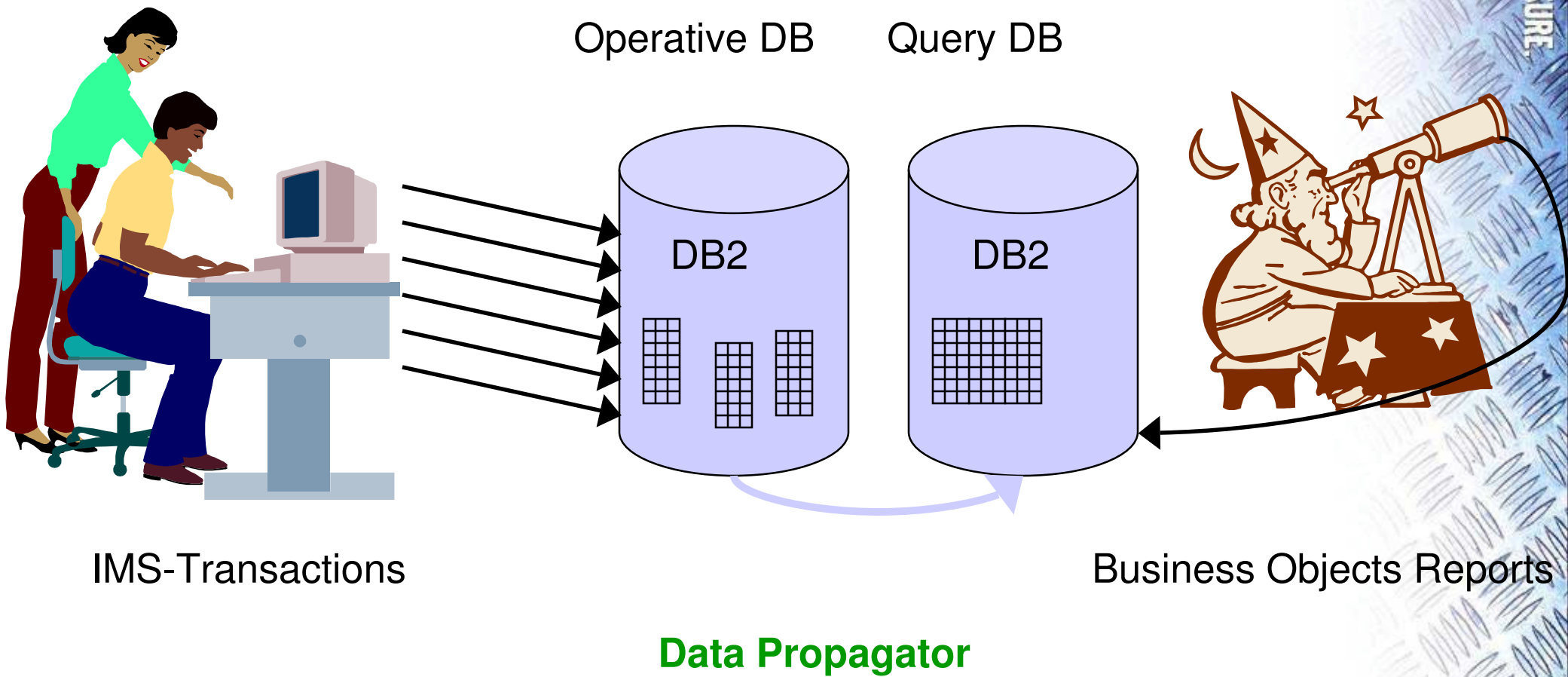
## Problem

A4Ds tabeller är normaliserade  
Hög transaktionstäthet  
Ofta omöjligt att köra frågorna

# A4D – Transactions contra AdHoc

## Ny lösning = G?

LET'S MAKE SURE



# DB2 zOS?

DB2RTC

DB2Connect/Win

Applikations-servers

DB2Connect/UX

Utvecklingsmiljö

W  
S  
A  
D

DB2/LUW

