

# Effektivisera hanteringen av testdata

Ann-Mari Brun

- Arbetar som testansvarig, Testledare och testare på PRV (Patent-och registreringsverket)
- Har många års erfarenhet från försäkringsbranschen
- Arbetar med test sedan slutet av 80-talet

# Agenda

En presentation hur man effektivare kan arbeta med testdata

- Processen hur man går tillväga
- Fördelar med detta sätt
- Nackdelar med detta sätt
- Vilka roller som behövs för att få processen att fungera effektivt

# Process för testdata och testmiljöer

1. Ta fram ett urval från produktion
2. Genomför sambandskontroller
3. Aidentifiera känslig information
4. Skapa en samlad backup
5. Inläsning till respektive system

# 1. Ta fram urvalet från produktion

- Ha en specifik testmiljö för detta
- Sök fram slumpvis t ex var 10:e person från produktion
- Samla in önskemål från verksamhet, testare, IT vilka speciella grupper som ska tas med och ladda ner dem till testmiljön
- Ta bort känsligt testdata som inte får vara med i testmiljön

## 2. Genomför sambandskontroller

- Samband inom system och mellan system
- Exempel:
  - En försäkring där kund har familjepension är beroende av den avlidnes försäkring

# 3. Aidentifiera känslig information

Vad bör man tänka på vid aidentifiering

- Namn och adress
- Personnummer

## 4. Skapa en samlad backup

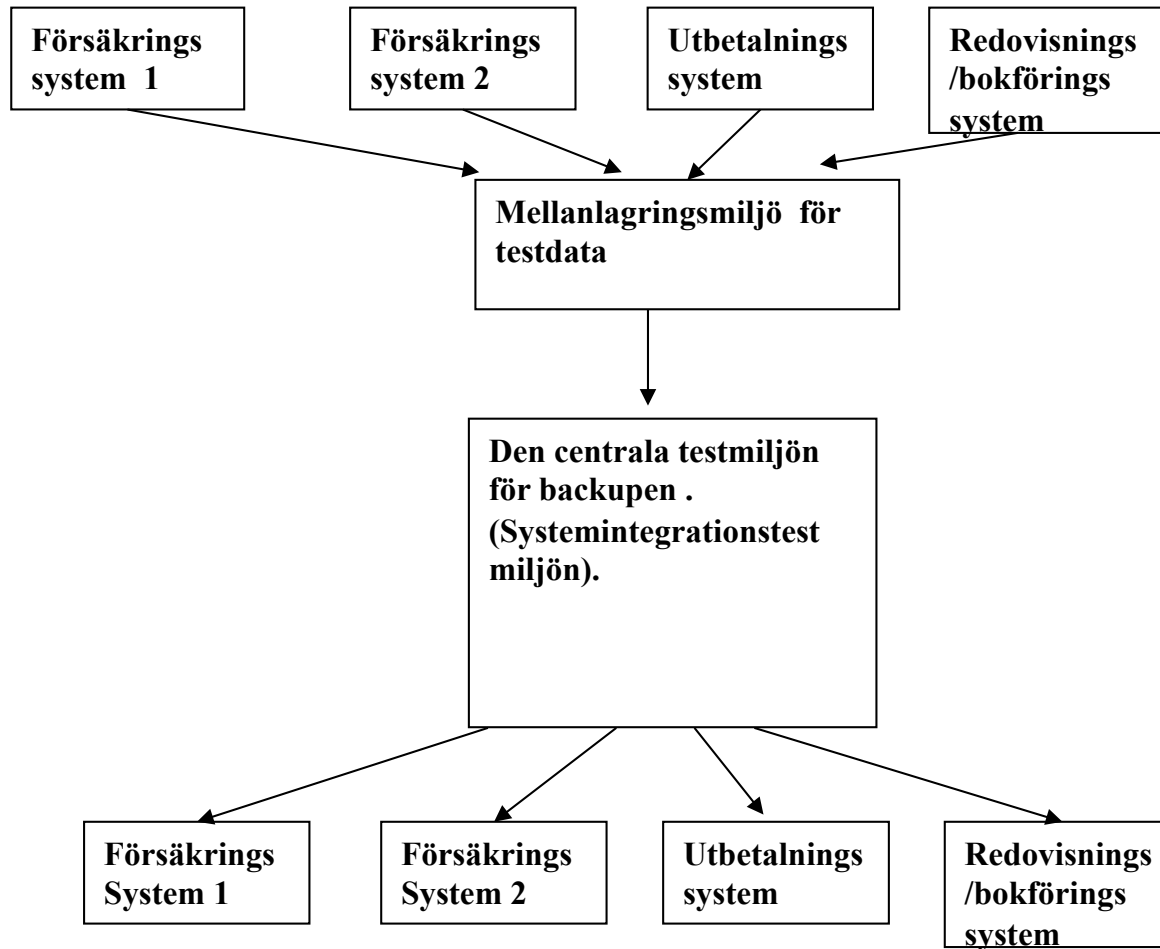
- Inläsning av testdata till en testmiljö
- Utvecklarna flyttar program med mera till testmiljön
- Vilken testcykel vill man ha
  - Framrullning till systemdatum för testcykeln
- Backup/säkerhetskopia tas

# 5. Inläsning till respektive system

- Varje system kan läsa in backupen utan att vara beroende av andra system



# Översikt över processen



# Hur kan denna process underlätta testarbetet

- Begränsat testdata underlättar avstämningar mellan/i systemen, felsökning m m
- Testa i testomgångar och testcykler
- Effektivt för omtest

# Fördelar

- Varje system styr sin egen testmiljö
- Felen hittas tidigare
- Högre kvalitet när systemet kommer upp i nästa testnivå
- Det går att använda samma testdata och systemdatum gång på gång
- Genom att det finns ett begränsat antal testdata går batchkörningar fortare att köra

# Nackdelar

- Att bygga upp processen tar tid
- Man kan missa testdata som hade behövts

# Vilka roller behövs

- **Testdataansvarig:**
  - Söker ut och skapar testdata
  - Kan vara DBA (databasadministratör), utvecklare eller testansvarig
- **Testmiljöansvarig:**
  - Dokumenterar behovet av testmiljöer
  - Ser till att testmiljön iordningsställs
  - Verifierar testmiljön
  - Hanterar eventuella testverktyg

# Sammanfattning

- Med många testmiljöer kan testerna göras effektivare
- Genom att minimera testdata tar körningar kortare tid
- Att bygga upp processen för att skapa testdata tar tid men när den finns där kan man använda samma process om och om igen
- Det behövs en testadataansvarig och en testmiljöansvarig för att hålla allt ajour och informera respektive ansvarig om eventuella förändringar

# Frågor



Ann-Mari Brun  
ann-Mari.brun@prv.se