

# Prestandaarbete på Handelsbanken

För ökad tillgänglighet och prestanda i  
DB2-applikationer

av

Ann-Christin Jotoft

Handelsbanken

# Introduktion

- Nya tider – nya krav
  
- Förankring i organisationen av prestandaarbete
  - Prioritering
  - Rutiner
  - Regelverk
  - Utbildning
  - Motivation

# Regelverk

---

- ❑ DB2-handbok
- ❑ Designhandbok bla regler för 24\*7-drift
- ❑ Regelverk för tabellers bearbetningsordning
- ❑ Regelverk för checkpoint
- ❑ Checklista vid sql-review
- ❑ QUERYNO
- ❑ Mall för protokoll

# SQL-review

- ❑ **Obligatoriskt!**

- ❑ **Vad?**

- Alla nya och ändrade program (planer), moduler (paket), DSNTEP2 mm
- Befintliga program (planer) när dess driftbild förändras

- ❑ **Vem?**

- Ansvar
- Deltar

- ❑ **När?**

- Beslut om var i utvecklingsprocessen det är lämpligt att utföra

- ❑ **Protokoll**

- Nödvändigt
- Ansvar

# Genomförande av sql-review

---

- Frågor
- Kodgranskning
- Explain
- Förvägsbind mot provcollection i prod-DB2
- Test av prestanda mha QM
- Prioritering av "fel"
- Protokoll

# Prestandauppföljning i produktion

---

## □ Explain-mail

- Redovisar nya eller förändrade sql-satser resp sökvägar
- Avstämning mot protokoll

## □ Prestanda-rapporter

- DBA-er följer upp rapporter avseende cpu-förbrukning mm

## □ Prestandaanalys

- Uppföljning mha QM i prod-DB2
- Qmf-frågor mot EPDM-tabeller som visar summor och medelvärden per program(plan), dag och period
- Trace, tex Omegamon

# ARPA - Arbetsgrupp för PrestandaAnalys

- Deltagare från Produktion, Utveckling, Metod/Stöd och Arkitektur

- Månadsvis framtagning och genomgång av rapporter

- Rapporter

Låskonflikter

Långa lås

Låsescaleringar

Ökning låsescaleringar

Väntan på lås

Ökad väntan på lås

Cpu-förbrukning

Ökning cpu-förbrukning

- Ansvar för uppföljning och åtgärd

# ARPA:s statistik

---

- EPDM-statistik
- DB2:s MSTR-space
- Hjälptabeller

# Önskade Förbättringar

- ❑ Statistik på paketenivå avseende prestanda och lås  
(Delvis på gång ...)
- ❑ Utredning och info om enskilda UOW avseende prestanda och lås
- ❑ Redovisning av båda resurserna i deadlocks

***Känner ni till bra produkter, verktyg eller metoder för detta?***