

# Aplikacijski skener u Erste banci: TIS rješenje ASCA



Ivan Nenadić  
TIS-Objektni Informacijski Sustavi d.o.o.

Goran Majer  
Erste & Steiermärkische Bank d.d.



# TIS - Objektni Informacijski Sustavi

- **25 godina** stabilnog poslovanja
- TIS Grupa ujedinjuje 4 tvrtke kćeri:
  - TIS – Objektni informacijski sustavi d.o.o. i TIS - Poslovno savjetovanje sa sjedištem u Zagrebu, **Hrvatska**
  - TIS d.o.o. Maribor, **Slovenija**
  - Bluebird IT Solutions Ltd., London, **UK**
- zapošljava **više od stotinu ICT stručnjaka**
- **Dugogodišnji partneri s vodećim ICT tvrtkama u svijetu:** Oracle, Microsoft IBM (Sterling Commerce)
- **Tradicija u poslovanju** s istovremenim aktivnim sudjelovanjem u razvoju i usavršavanju rješenja i usluga, čini faktor uspjeha mjeren brojem od **preko stotinu korisnika**
- **2013. g.– među deset najvećih hrvatskih izvoznika softvera i IT usluga** (13,3 mil.kuna)
- TIS posluje kao jedna od regionalno vodećih tvrtki



# Područja kojima se bavimo

B2B  
Integration

MFT

ECM

BI/DWH

Mobile/cloud

Social SW

Legacy modernization and  
migration

Custom Dev





25 Godina  
**TIS Grupa**  
MEETING OF MINDS



SOCIETE GENERALE GROUP



# Erste & Steiermärkische Bank

- Na 3. mjestu prema visini aktive
- Oko **2000** zaposlenih
- Više od **820.000** klijenata
- **134** poslovnice
- **13** komercijalnih, **8** poduzetničkih i **10** profitnih centara
- više od **620** bankomata

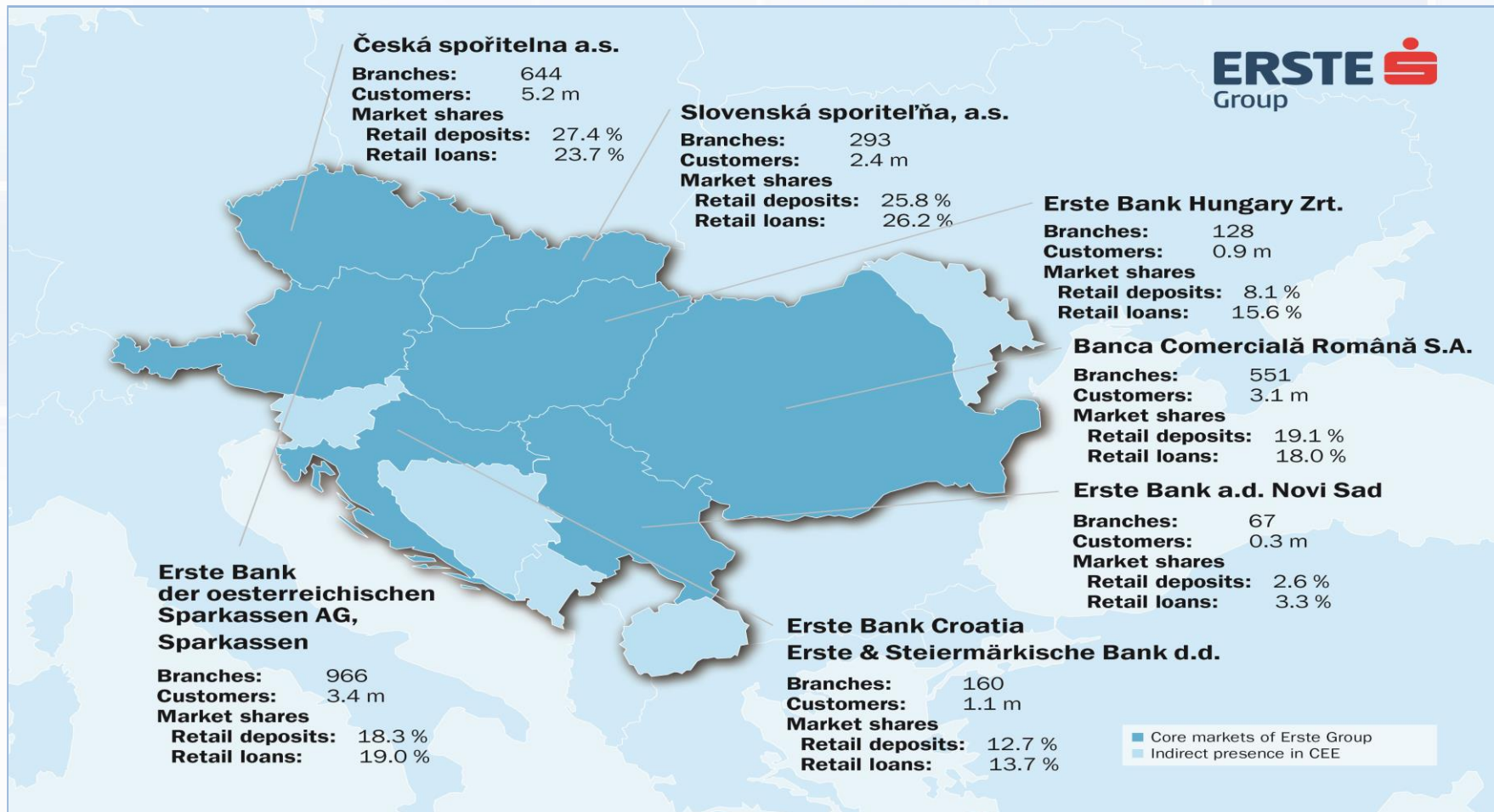
## Vlasnička struktura:

59% Erste Group Bank

41% Steiermärkische Bank Sparkassen







# Izazovi u Erste

- Heterogeni tim te otežana kontrola i edukacija
- Problem oko dokumentiranja razvijenih rješenja i ujednačavanja poslovne metodologije
- Nemogućnost sagledavanja svih posljedica koje neka izmjena u sustavu može imati na ostale dijelove sustava
- Povećanje rizika od narušenja kvalitete i stabilnosti sustava
- Omogućiti praćenje veza između pojedinih dijelova aplikacije



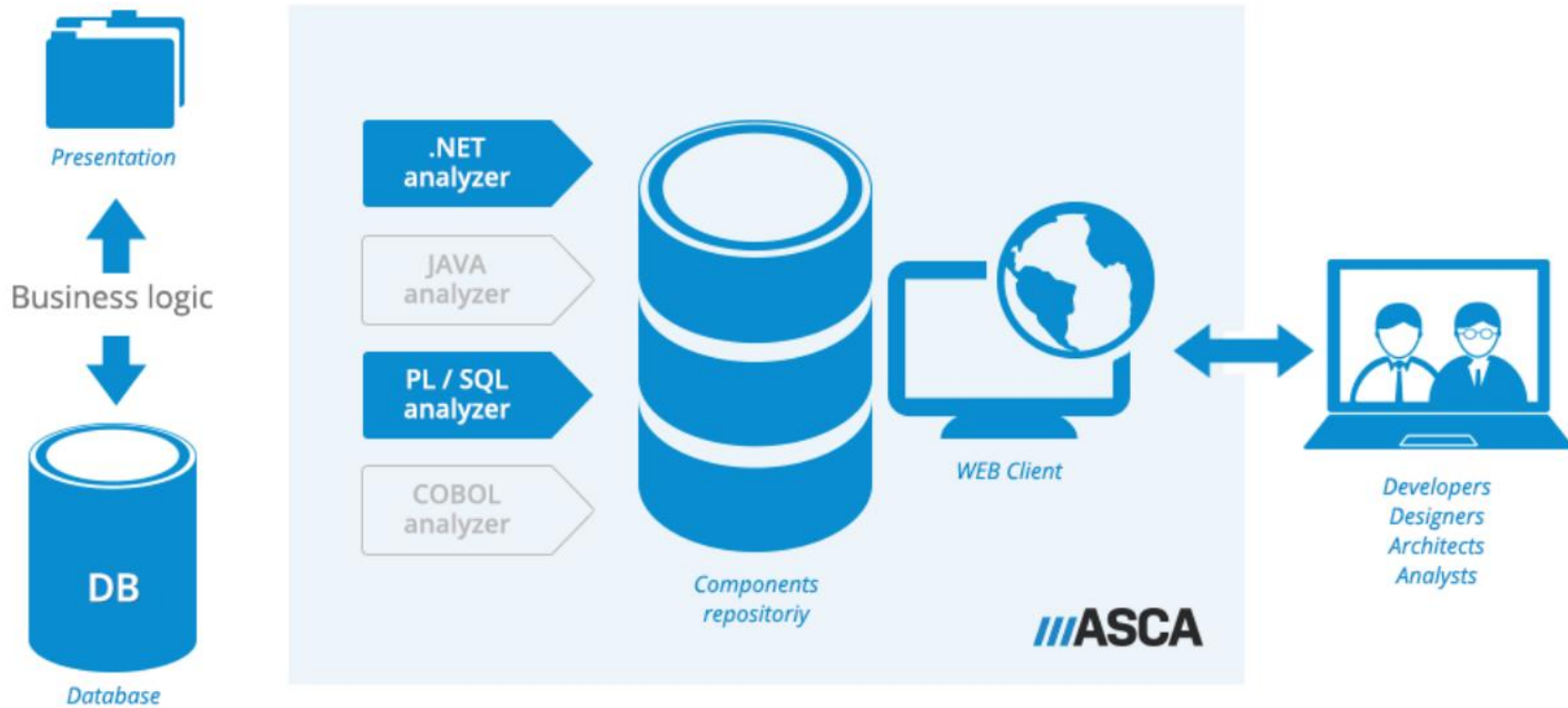
# ASCA - komponente

- **Frontend**
  - hijerarhijski prikaz elemenata i njihovih međuovisnosti
- **.NET analizator**
  - analiza repozitorija koji sadrži osnovne .NET jedinice izvođenja (assembly)
- ***PL/SQL analizator***
  - analiza PL/SQL source-a i vezanih Oracle entiteta te njihove veze prema .NET entitetima





# ASCA - komponente



Multi: Država, Banke, Aplikacije

Pretraživanje

Country:  Applications:  Search:

META

Tree Search

Navigation: .NET  WS  PL/SQL

- Index
  - EPFE.Controllers.IndexController.Applications
  - EPFE.Controllers.IndexController.ExportDataToExcel
  - EPFE.Controllers.IndexController.GetDataTables
  - OfficeOpenXml.ExcelColumn.setWidth
  - OfficeOpenXml.ExcelPackage.ctor
  - OfficeOpenXml.ExcelPackage.GetAsByteArray** +
  - OfficeOpenXml.ExcelEncryption.get\_IsEncrypted
  - OfficeOpenXml.ExcelEncryption.set\_Password
  - OfficeOpenXml.ExcelPackage.GetAsByteArray ↺ +
  - OfficeOpenXml.ExcelPackage.get\_Encryption
  - OfficeOpenXml.ExcelEncryption.ctor

Hijerarhijski prikaz aplikacije

Slojeviti prikaz

OfficeOpenXml.ExcelPackage.GetAsByteArray (Method)

References

C#	WS	DB	Search:			
Object identifier	Object Type	Direct deps	Overload	D SQL	Application	
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 *Reference i međuovisnost*

Referenced by

C#	WS	DB	Search:			
Object identifier	Object Type	Direct deps	Overload	D SQL	Application	
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

# ASCA

- ASCA u Erste banci
  - 40 analiziranih aplikacija
  - ~1.5 milijun objekata
  - ~5.5 milijuna međusobnih veza
  - zauzeće ~3GB (+ index, temp)



# ASCA



# ASCA – naredni koraci

- Optimizacija i proširenje postojećih funkcionalnosti
- Novi prikaz veza među objektima (frontend)
- Analiza drugih jezika (COBOL, JAVA)
- Povezivanje s drugom dokumentacijom
- Izrada administracijskog sučelja
- Automatizacija analize
- Unaprjeđenje razvojne metodologije radi ostvarivanja novih mogućnosti analize



**Hvala!**



<http://www.tis.hr/>

<http://www.erstebank.hr/>

