

in2

Kako jednostavnije preći na
višu verziju Formsa

Ivan Lovrić, Vedran Latin
14.10.2009.



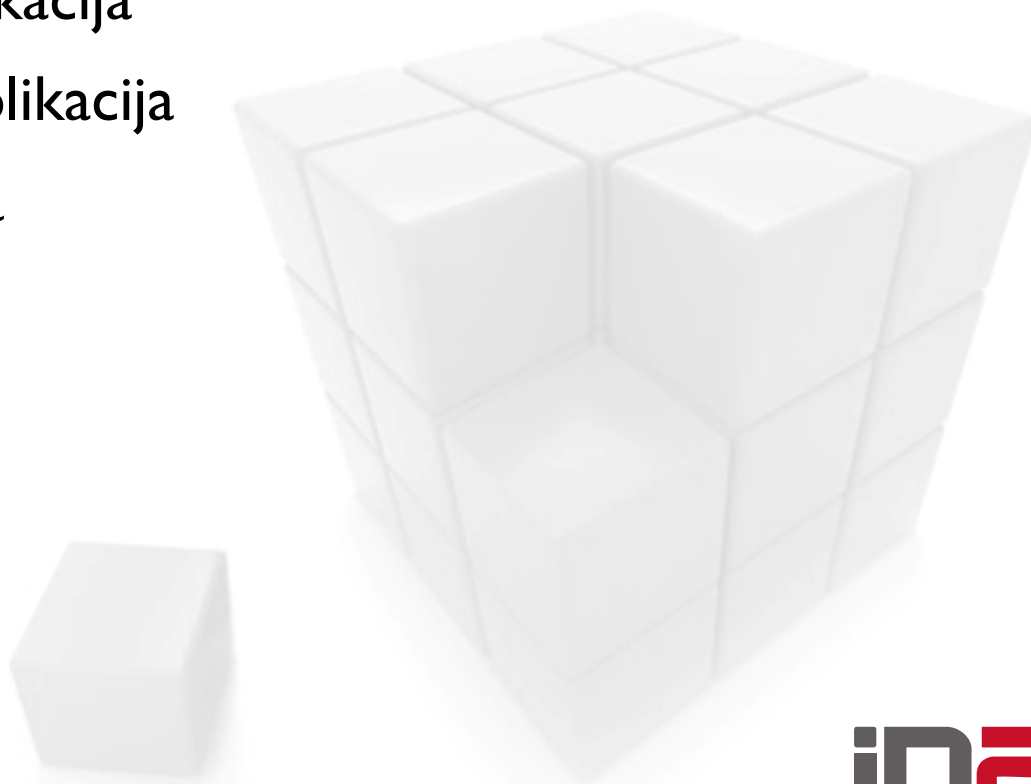
Sadržaj prezentacije

- ❑ Predmet migracije
- ❑ Razlozi za migraciju
- ❑ Infrastruktura potrebna za migraciju
- ❑ Pilot migracija
- ❑ Migracija developerskih aplikacija
- ❑ Migracija repozitorija
- ❑ Migracija izvještaja
- ❑ Alati korišteni tijekom migracije



Predmet migracije

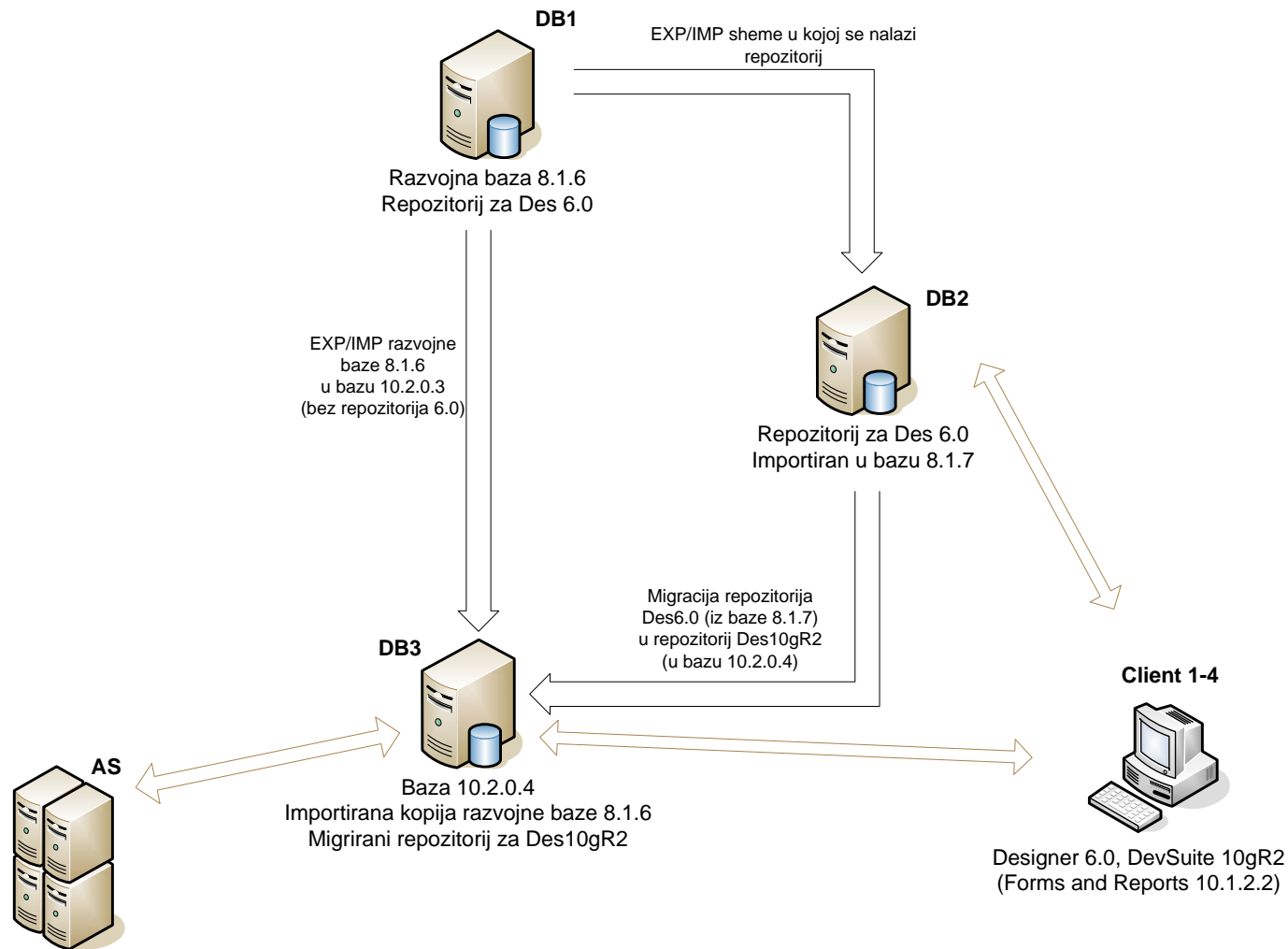
- ❑ 30 različitih aplikacija
- ❑ Period nastanka – od početka devedesetih do danas
- ❑ 10 “Designerskih” aplikacija
- ❑ 12 “Developerskih” aplikacija
- ❑ 8 “miješanih” aplikacija
- ❑ 450 formi
- ❑ 1000 izvještaja



Razlozi za migraciju

- ❑ Nastavak tehničke podrške od strane Oracla (upravo objavljena nova verzija – 11g)
- ❑ Puno veća baza znanja (u odnosu na “novije” tehnologije)
- ❑ Krajnji korisnici nastavljaju koristiti poznato sučelje
- ❑ Jednostavnija implementacija naprednih funkcionalnosti u odnosu na Formse 6.0
- ❑ Jednostavnije održavanje u odnosu na Formse 6.0
- ❑ Kompatibilnost s Javom

Infrastruktura potrebna za migraciju



Oracle AS 10gR2 (10.1.2.2)

Pilot migracija

- ❑ Odabrane tri specifične aplikacije
- ❑ Instalirana infrastruktura
- ❑ Uspostavljene procedure i standardi
- ❑ Ažurirani postojeći alati za migraciju
- ❑ Kreirani novi alati
- ❑ Rezultat pilot migracije – detaljna kuharica



Migracija *developerskih* aplikacija

- ❑ Procedure za komunikaciju s klijentom (D2kwutil biblioteka, TEXT_IO paket, HOST built-in itd.)
 - Webutil
 - Custom pisane procedure (JavaBeans)
- ❑ Pozivanje i ispis izvještaja
 - *run_product* zamijenjen s *run_report_object*
 - Kreirane procedure za poziv izvještaja u zajedničkim bibliotekama
- ❑ Maksimiziranje prozora
 - Ne radi ispravno u IAS okruženju
 - Kreirana nova procedura koja ispravno maksimizira prozore

- ❑ Razlike u generatoru upita u starom i novom Designeru
 - Stari *Designer* identifikatore iz *where* uvjeta prvo mapira na bazne tablice, a tek zatim na polja na formi
 - Novi *Designer* radi suprotno
 - Problem se javlja u svim podupitima u *where* dijelu glavnog *table usage-a* i bilo gdje u *where* dijelu *lookup table usage-a* na bloku
 - Posljedica – prilikom pokretanja migriranih formi, pokretanje upita na formi uzrokuje pogrešku
 - Rješenje – alat za usporedbu fmb datoteka te izmjena *where* uvjeta gdje je potrebno

❑ Migracija LOV-ova

- Ne postoje kao objekti u *Designeru* 6.0, već se generiraju implicitno
- U *Designeru* 6.0 nazivi polja za LOV se prvo čitaju s polja na formi, a zatim s odgovarajuće kolone iz server modela.
- Prilikom migracije se ovi podaci čitaju direktno iz server modela
- Nekim kolonama u LOV-u se kod migracije repozitorija ne dodjeljuje ispravna širina pa se ne prikazuju na ekranu
- Budući da se u *Designeru* 6.0 LOV-ovi kreiraju kao *lookup table usage*, i na njima se pojavljuje problem sa generiranjem *where* uvjeta
- Rješenje – bazna skripta koja direktno u repozitoriju pronalazi i mijenja attribute takvih polja

❑ Obaveznost polja

- *Designer 6.0* obaveznost polja na *lookup* tablicama gleda prema obaveznosti stranog ključa koji povezuje *lookup* tablicu sa glavnom tablicom na bloku
- *Designer 10g* uzima u obzir obaveznost pojedinog polja u *lookup* tablici
- Posljedica - migracijom su pogrešno prenesene informacije o obaveznosti polja na *lookup* tablicama
- Rješenje – bazna skripta koja direktno u repozitoriju pronalazi i mijenja attribute takvih polja

Migracija izvještaja

- ❑ Potrebno pronaći zamjenu za parametarsku formu *Reports Buildera*
 - I) Migracija parametarskih formi i korištenje Oracle HTML parametarskih formi.
 - II) Kreiranje custom parametarske forme
 - Zbog ograničenja HTML formi (izgled, nemogućnost korištenja nekih vrsta polja, itd.) odabrana opcija II
- ❑ Kreirana forma koja se dinamički mijenja prema definiciji izvještaja u bazi
 - Može se koristiti i u daljnjem razvoju
- ❑ Za migraciju postojećih izvještaja u takav sustav, korišten je alat za ekstrakciju parametara iz izvještaja

Migracija izvještaja

- ❑ Slanje *recordgroup* parametra u izvještaj
 - Nije podržano u izvještajima verzije 10g
 - Rješenje - kreirane tablice u bazi koje se pune i prazne u autonomnoj transakciji
- ❑ U konfiguracijskim datotekama aplikacijskog poslužitelja definirani fontovi korišteni u izvještajima
- ❑ Podešeni ostali parametri *Report Servera* potrebni u okruženju 10g

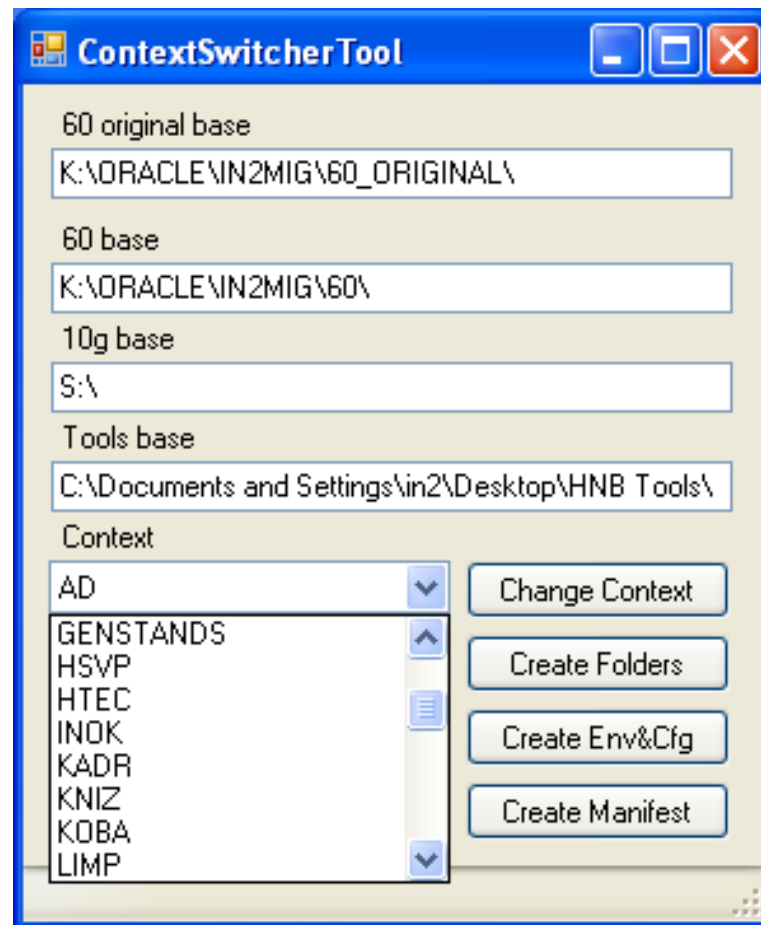
Alati korišteni tijekom migracije

□ Context Switcher Tool

- Brza promjena postavki za pojedinu aplikaciju za oba okruženja (60 i 10g)
- Izmjena osnovnih parametara u Registryju
- Izmjena designerovih parametara u Registryju
- Kreiranja potrebnih foldera
- Kreiranje potrebnih konfiguracijskih datoteka



Context Switcher Tool

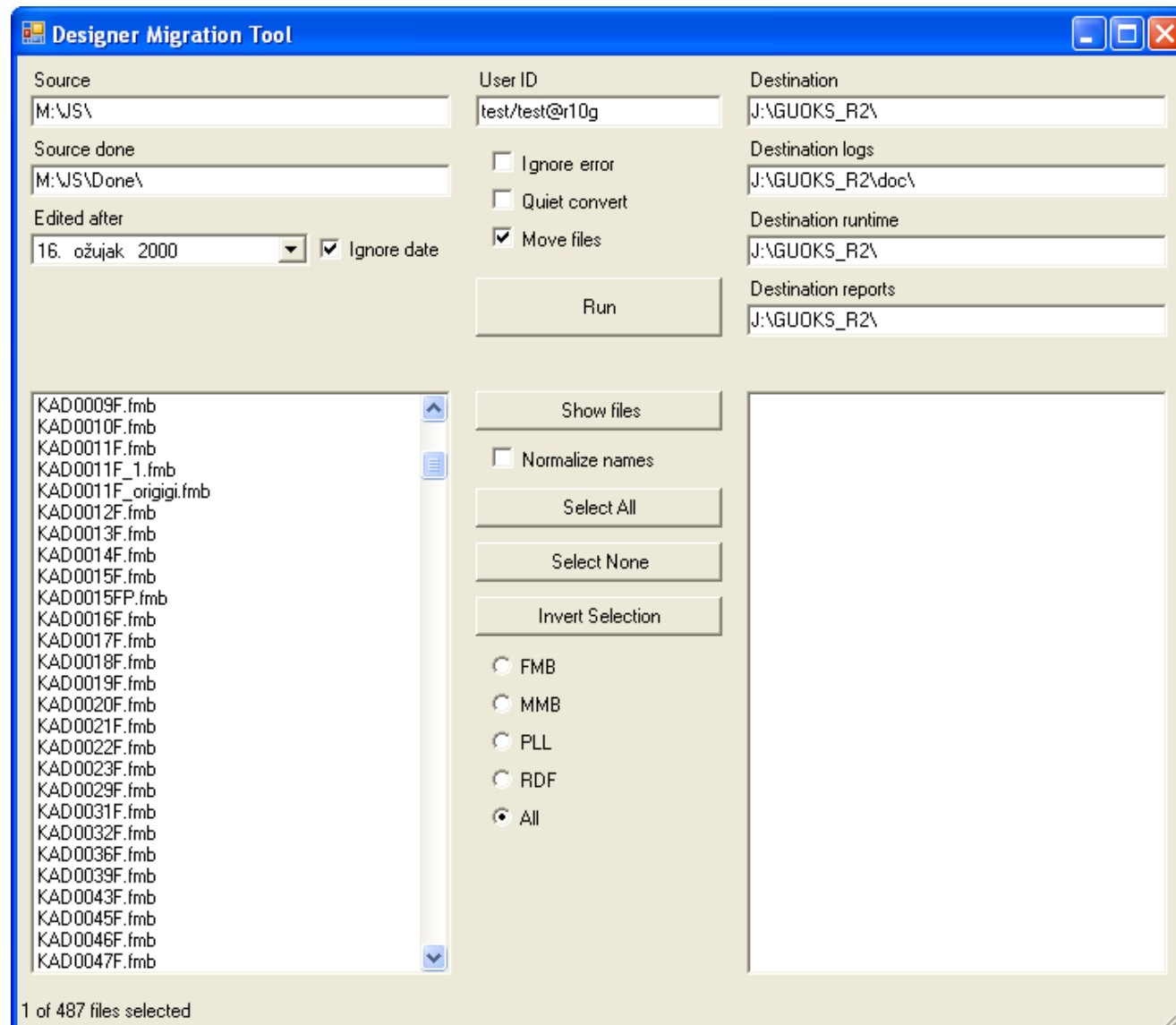


Alati korišteni tijekom migracije

❑ Designer Migration Tool

- Skripta *frmplsqlconv.bat* nije prilagođena obradi većeg broja datoteka
- DMT koristi Oracle skriptu *frmplsqlconv.bat* i njezine postavke
- Omogućava *batch* obradu
- Filtriranje datoteka prema tipu i prema datumu promjene
- Definiranje odredišnog direktorija te direktorija za spremanje logova
- Normalizacija imena datoteka
- Automatsko prevođenje konvertiranih datoteka i spremanje u odgovarajući direktorij, spremne za isporuku ili daljnju analizu

Designer Migration Tool



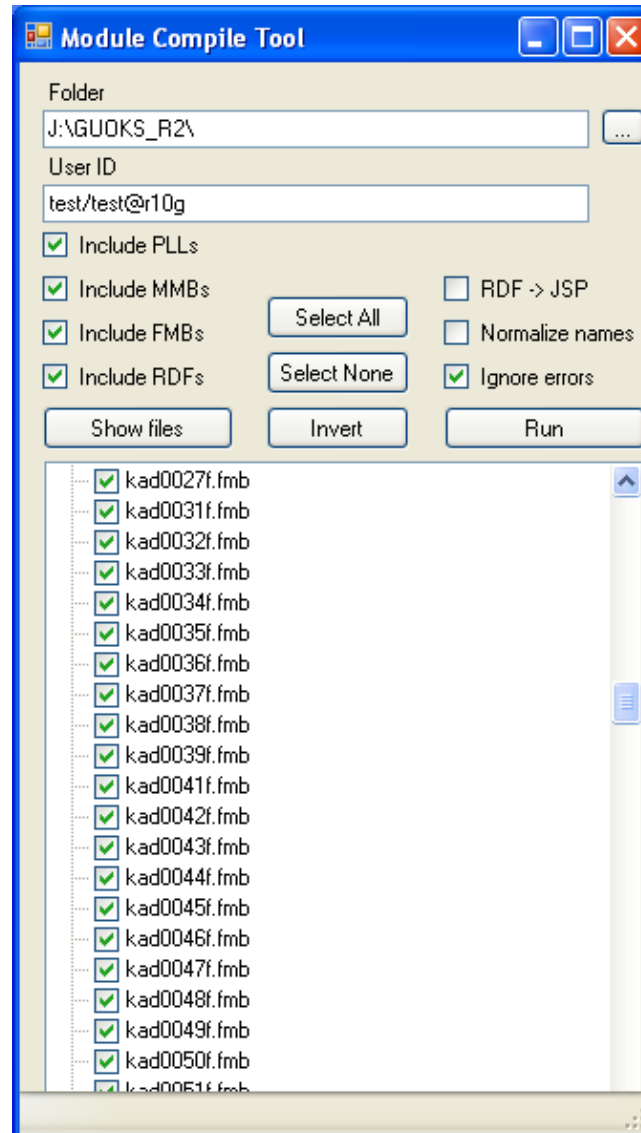
Alati korišteni tijekom migracije

□ Module Compile Tool

- Zamjena za ručno pisanje *compile* skripti
- Za slučajeve kada je potrebno prevesti čitavu aplikaciju ili veliki broj formi
- Mogućnost odabire prema tipu datoteke
- Normalizacija naziva datoteka
- Konverzija izvještaja u JSP format



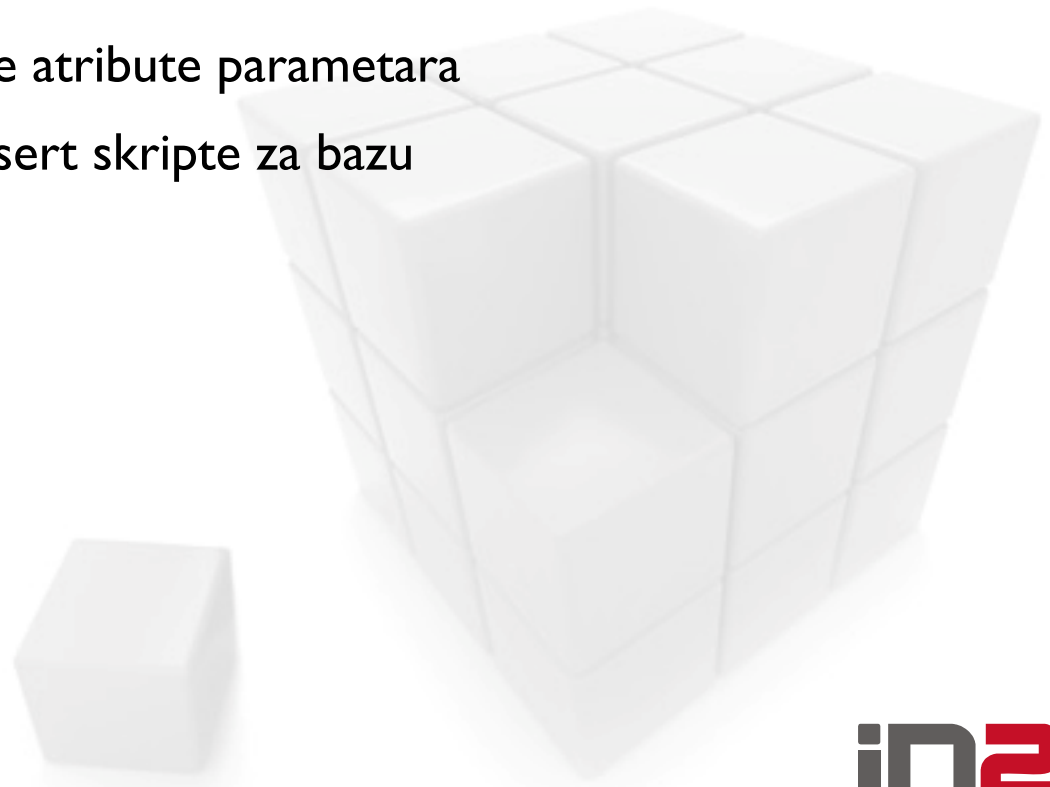
Module Compile Tool



Alati korišteni tijekom migracije

❑ Extract Report Parameters Tool

- Iz postojećih izvještaja (JSP) ekstrahira parametre
- Obrada većeg broja datoteka istovremeno
- Dohvaća sve relevantne attribute parametara
- Kreira sve potrebne insert skripte za bazu



Extract Report Parameters Tool

Extract Report Parameters Tool

Application code: Source folder:

Application code:

Extract	Name	Title	PformTitle
<input checked="" type="checkbox"/>	GU00100R		Report Parameters
<input checked="" type="checkbox"/>	GU00101R		Report Parameters
<input checked="" type="checkbox"/>	GU00102R		Report Parameters
<input checked="" type="checkbox"/>	GU00103R		Report Parameters

Pform Title: Pform Note:

Before Pform Trigger Text: After Pform Trigger Text:

Lov Definition:

Validation Trigger Text:

Application code:

Report Parameters	HasField	Name	Prompt	Sequence	Datatype	Width	InitialValue	InputMask	RestrictToList	HideFirstColumn	StaticLov
Enter values for the P Skgd Id	<input checked="" type="checkbox"/>	P_SKGD_ID	P Skgd Id	1	N	10	1		0	0	0
P Org Jedinica Id	<input checked="" type="checkbox"/>	P_ORG_JEDINICA_ID	P Org Jedinica Id	2	N	10	2548		0	0	0
	<input type="checkbox"/>	P_ORGJED_SIFRA	P_ORGJED_SIFRA		C	20			0	0	0
	<input type="checkbox"/>	P_PO CETAK_SKGD	P_PO CETAK_SKGD		D	13		dd.mm.yyyy	0	0	0
	<input type="checkbox"/>	P_ORG_JEDINICA	P_ORG_JEDINICA		C	128			0	0	0
	<input type="checkbox"/>	P_2	P_2		C	50			0	0	0
	<input type="checkbox"/>	P_1	P_1		C	30			0	0	0
	<input type="checkbox"/>	P_LOKACIJA	P_LOKACIJA		C	64	%		0	0	0
	<input type="checkbox"/>	P_3	P_3		C	100			0	0	0



we think the way you need IT

IN2 d.o.o.

Marohnićeva 1/1

10000 Zagreb, HR

tel: +385 1 6386 800

www.in2.hr

