



SIOUG 2016

17. - 18. oktober 2016

Java v Oracle okolju



Gregor Malenšek
Abakus plus d.o.o.



Mestna občina Ljubljana



Banka s poslubom



Aerodrom Ljubljana



Mercator



**BANKA
SLOVENIJE**

EVROSISTEM



Abakus plus d.o.o.

Razvoj podjetja

1992



2016



Programske rešitve

namenske: Distribucija tiskanega gradiva
Skladiščno in trgovsko poslovanje

splošne: Dokumentni sistem

Arbiter

APPM

Storitve

- Svetovanje
- Outsourcing
- Integracija
- Spletne sportive



Mestna občina Ljubljana



Gorenjska Banka

Banka s poslubom



Aerodrom Ljubljana



Mercator

GOODYEAR

BANKA SLOVENIJE

EVROSISTEM



Java je povsod

- Android Apps
- Izmenjava in obdelava podatkov (backend)
- Spletne aplikacije (servlet, JSP, ...)
- Razvojna orodja (Eclipse, IntelliJ Idea in Netbeans IDE)
- Big Data (Hadoop, Elasticsearch)
- Vgrajeni(embedded) sistemi
- Znanstvene aplikacije
- ...

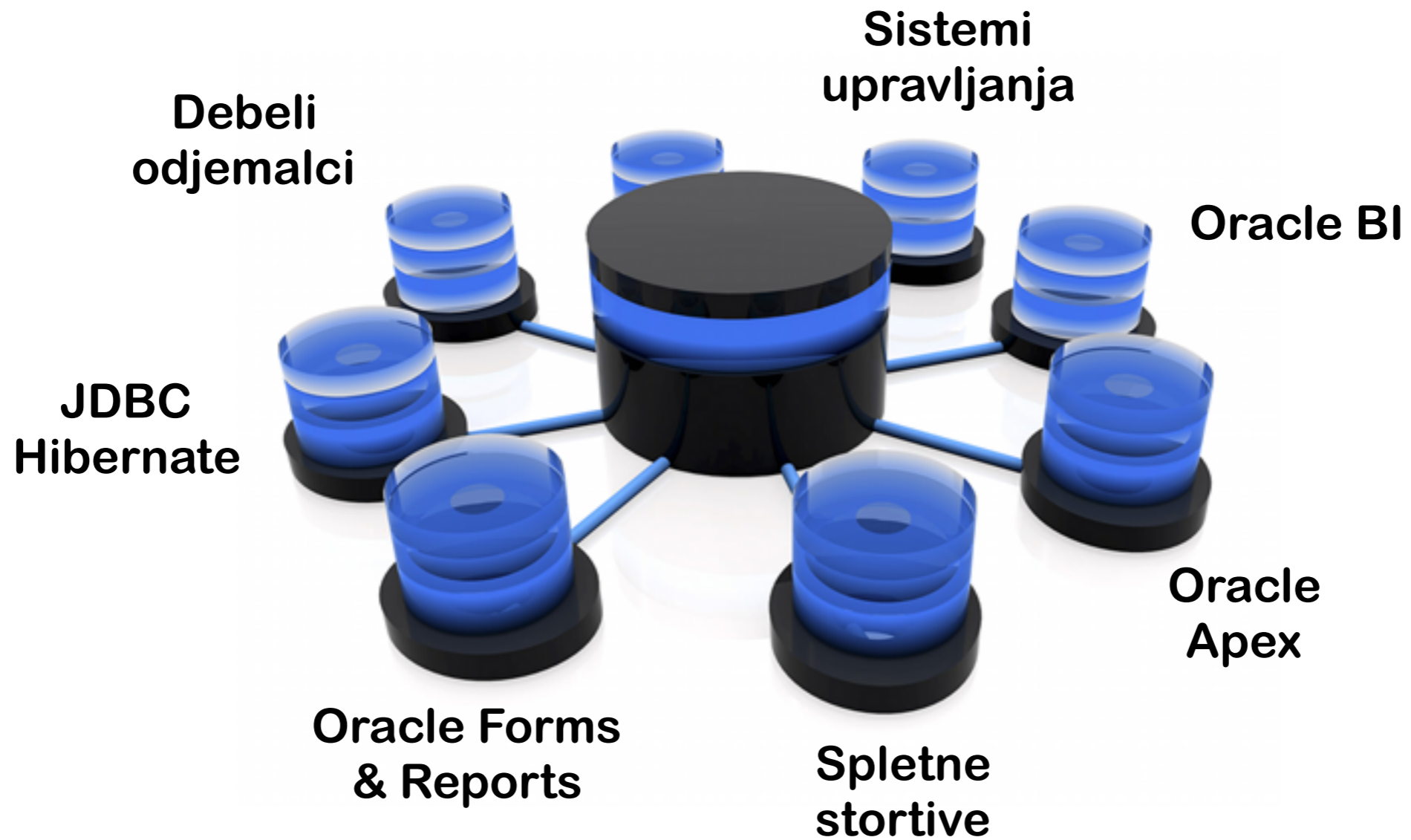


3 Billion Devices Run Java

Computers, Printers, Routers, Cell Phones, BlackBerry, Kindle, Parking Meters, Public Transportation Passes, ATMs, Credit Cards, Home Security Systems, Cable Boxes, TVs...

ORACLE

Baza kot stičišče



Java v Oracle podatkovni bazi

ZA

PROTI

Vse na enem mestu

Vzdrževanje

Zmogljivost

Ranljivost

Večnost
(pogojno)

Odvisnost (verzija)

Terminologija

- 📌 Server-side JDBC
- 📌 Java stored procedure
- 📌 SQLJ translator (precompiler)
- 📌 Library manager (loadjava)

Upravljanje

JDK verzije Oracle JVM

11g (1.5)

12c (1.6 in 1.7 vendar sočasno le 1 verzija)

- 📌 **java izvorna koda** (java source)
- 📌 **loadjava** (pripomoček za namestitve)
- 📌 **JPublisher**

Možnost uporabe

- 📌 **kompleksne operacije**
- 📌 **že razvita programska logika** (knjižnjice)
- 📌 **interakcija z operacijskim sistemom**
(datotečnim in izvajalnim)
- 📌 **hkratno izvajanje procesov**
- 📌 **streaming**

JDBC proti SQLJ

JDBC

```
String name;
float salary;
int id = 10;

PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement
("SELECT ename, empno FROM emp);

ResultSet rs = pstmt.executeQuery();
while (rs.next())
{
    name = rs.getString(1);
    empno = rs.getFloat(2);
    System.out.println(rs.getString("ename") + " " +
rs.getInt("empno"));
}

rs.close()
pstmt.close();
```

SQLJ

```
#sql ITERATOR MyIter (String ename, int empno);

String name;
float salary;
int id = 10;

#sql iter={ SELECT ename, empno FROM emp };
while (iter.next())
{
    System.out.println(iter.ename() + " " +
iter.empno());
}
```

Apex in Java

Apex - deklarativno RAD razvojno orodje

- **Sql in Pl/Sql**
- **Javascript**

ORDS - oracle REST Data Services

 **Java EE implementacija**

 **Namestitev :**

- **samostojno**
- **aplikativni strežnik (Weblogic, Glassfish, Tomcat)**

Apex in Java

Backend :

- Oracle baza
- Servlets
- Spletne storitve
- ...

Frontend :

- Applet (umik podpore iz brskalnikov)
- JSF
- JSP
- ...

Praktična uporaba :

- Uvoz podatkov iz MS Access

Forms in Java

Java na aplikativnem strežniku (java importer)

Uporablja JDK aplikativnega strežnika

Praktična uporaba :

- Povezava na Firebird podatkovno bazo in priprava podatkov za uvoz v Oracle podatkovno bazo

Forms in Java

Java na odjemalcu - JavaBean

Uporablja JRE Forms applet-a (12c => 1.7+)

Praktična uporaba :

- Simultano tiskanje na več tiskalnikov
- Povezava na različne spretne storitve
- Vizualni prikaz podatkov (gauge, grafi,...)

Reports in Java

Plugins - Oracle Reports Java API

Praktična uporaba :

- transformacija v PDF-A
- prenos v dokumentni sistem

JavaFx

Datoteka Matični podatki Prevzem Zaloge Prodaja Inventura Poročila Admin Pomoč JATEM (JATEM@ORAC.ABAKUS.SI)

Dobavnice Vpis LOT-ov Vrni v obdelavo Kreiraj račun X

ID dob.gla. Vrs.dok. 730 - Dobavnica Str.mesto 1 CA Vrs.dok.rač. Dat.dokumenta 16.10.2016 Štev.dokumenta Veze št.računa Št.računa

Partner Dodatni naziv partnerja Naslov partnerja Zadnja stran

► Več <partner - prejemnik

Rok.pla. Voznik Linija

► Več

► Vrednosti

Zapis: 0 / 0

Pozicije

Zap.št. Artikel

Na voljo

Zap... Pošta Prejemnik Linija

Grupe

Na voljo Stroškovno mesto Pošta Linija

Shrani kot obstoječo predlogo 1

Shrani kot novo predlogo

Izbrano Agregirani podatki Jata

Datoteka Matični podatki Prevzem Zaloge Prodaja Inventura Poročila Admin Pomoč JATEM (JATEM@ORAC.ABAKUS.SI)

Uporabniki - privilegiji za SM - VD

Privilegiji

ID	Uporabnik	Ime in priimek	Komentar	Admin	Kreiral	Kreirano	Spremenil	Spremenjeno
300	HENRIK_JE	HENRIK_JE		X	JATEM	12.08.2016 14:13:39		
3	JATEM	JATEM		✓	JATEM	08.06.2016 13:24:49	JATEM	06.09.2016 16:53:25
5	JATEM_ANDRAZ	AndrazP		X	JATEM	08.06.2016 13:25:21	JATEM	13.10.2016 15:31:48

Vrstica: 1 Št. zapisov: 6

Stroškovna mesta

ID str. mesta	Naziv str. mesta	SELECT	INSERT	UPDATE	DELETE	Privzeto	Kreiral	Kreirano	Spremenil	Spremenjeno
0		X	X	X	X	X	JATEM	19.09.2016 16:13:46	JATEM	19.09.2016 16:13:52
1		✓	X	X	X	X	JATEM	12.08.2016 14:52:04	JATEM	29.07.2016 08:46:01
3		X	X	X	X	X				
4		X	X	X	X	X				

Vrstica: 1 Št. zapisov: 41

Vrste dokumentov

ID vrs. dok.	Naziv vrste dokumenta	SELECT	INSERT	UPDATE	DELETE	Privzeto	Izpis računa	Kreiral	Kreirano	Spremenil	Spremenjeno
99	Začetno stanje - prehod leta	X	X	X	X	X	X				
100	Začetno stanje	X	X	X	X	X	X				
110	Prevzem	X	X	X	X	X	X				

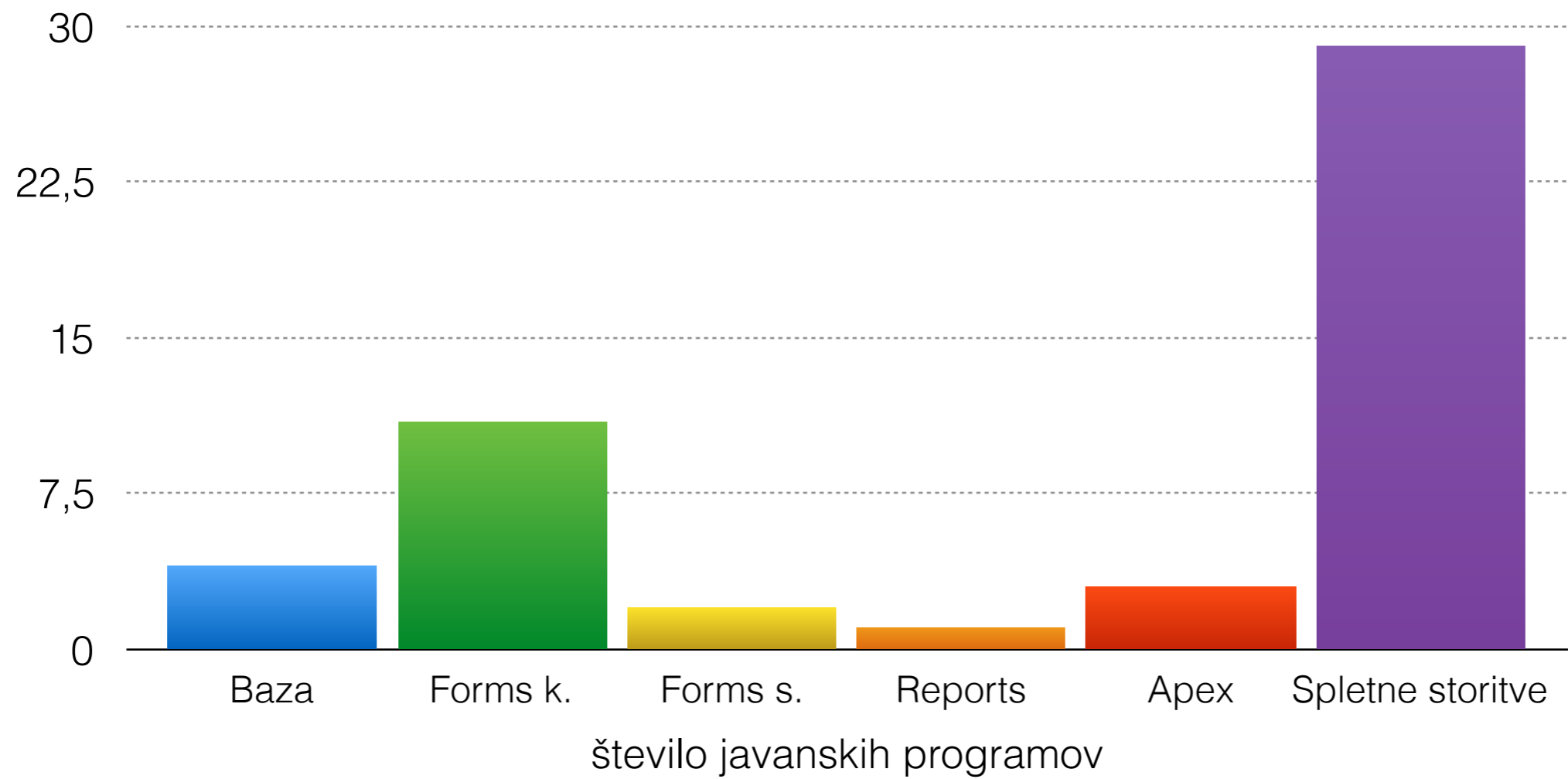
Vrstica: 1 Št. zapisov: 17

Dovoljeni vnosi in spremembe polj

Kolona	Kreiral	Kreirano	Spremenil	Spremenjeno
No content in table				

Št. zapisov: 0

Povzetek



Hvala za pozornost

Vprašanja

