

JAVA 2

JNDI

Teme

- JNDI
- JNDI arhitektura
- Usluga imenovanja
- Imeničke usluge
- Apache Maven
- Apache LDAP

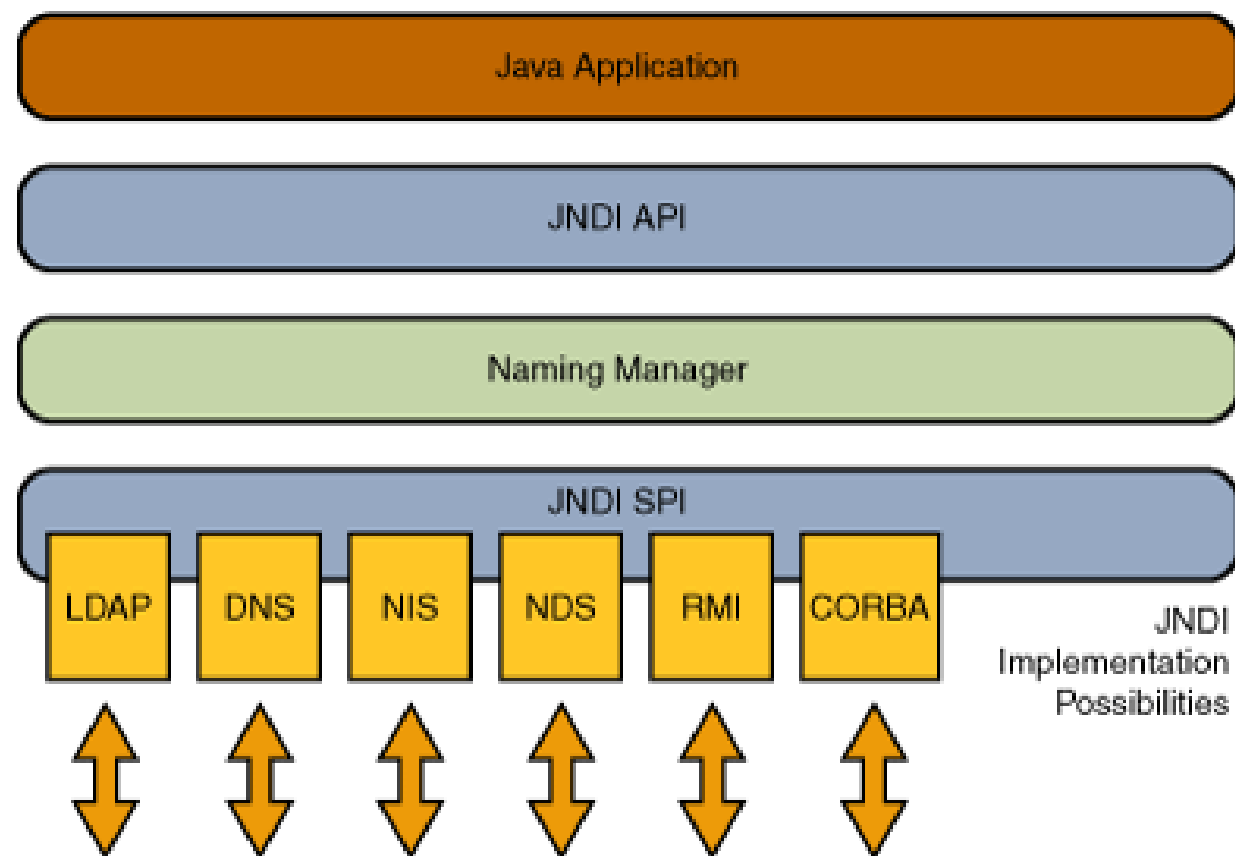
JNDI

- *Java Naming and Directory Interface*
- programski okvir koji aplikacijama omogućuje pristup različitim implementacijama imeničkih usluga i usluga imenovanja na jedinstven način
- DNS (*Domain Name System*) sustav i LDAP (*Lightweight Directory Access Protocol*) imenički servis primjeri su takvih implementacija koje imaju svoje specifičnosti i svoja pravila
- omogućuje aplikacijama premošćivanje specifičnosti pojedinih implementacija

JNDI arhitektura

- API (*Application Programming Interface*) - skup klasa i sučelja za pristup sustavima za usluge imenovanja:
 - dohvaćanje traženog objekta iz sustava po imenu
 - pretraživaje sustava
 - povezivanje novog objekta s imenom
 - . . .
- SPI (*Service Provider Interface*) – omogućuje razne imenske usluge kroz unificirano sučelje

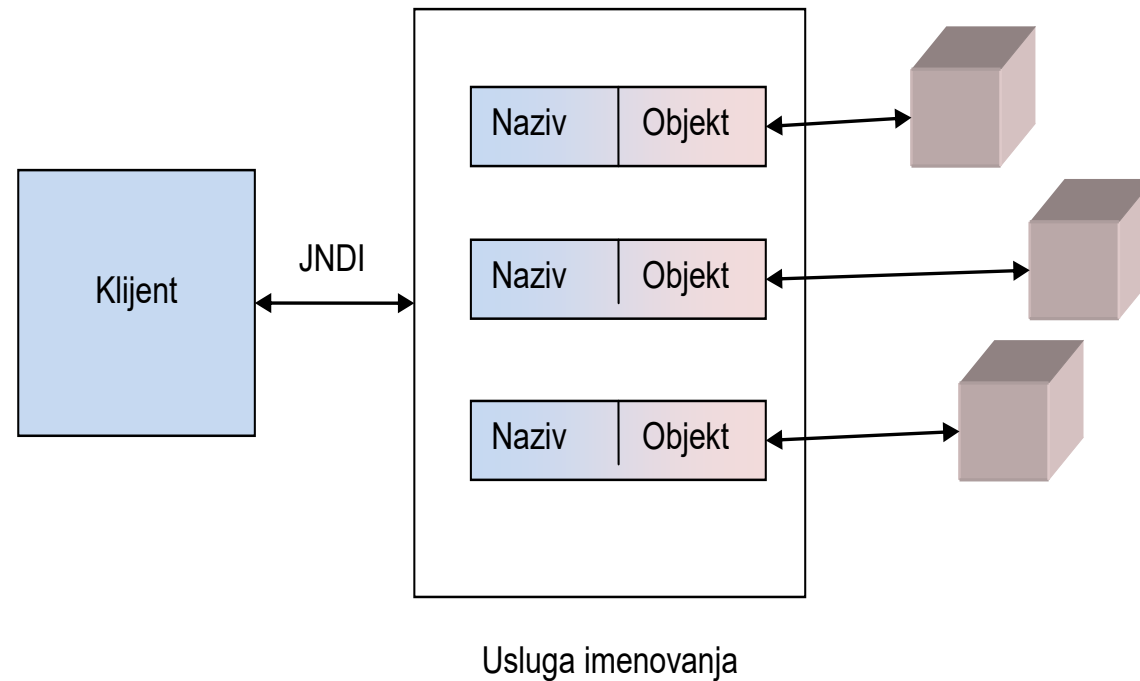
JNDI arhitektura



Izvor: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/jndi/overview/index.html>

Usluga imenovanja

- asociranje objekata i njihovih imena
- slično katalogima u knjižnicama

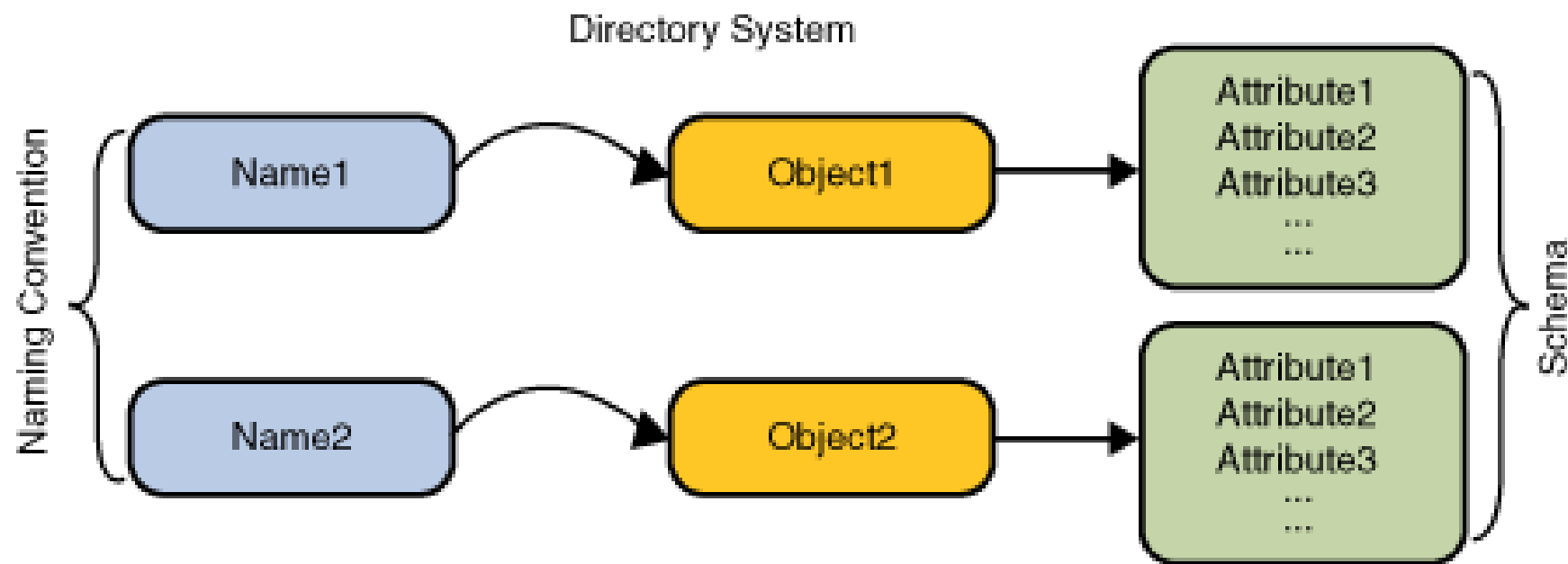


Usluga imenovanja

- DNS – povezuje IP adrese i ljudima lako pamtljive nazive.
- RMIRegistry (*Remote Method Invocation Registry*) – povezuje Java objekte određenog tipa s imenima i koristi se uglavnom u aplikacijama koje upošljavaju RMI programski okvir
- COS (*Common Object Services*) Naming – usluga imenovanja koja se koristi u aplikacijama koje upošljavaju CORBA (*Common Object Request Broker Architecture*) tehnologiju
- datotečni sustav (*File system*) također možemo smatrati uslugom imenovanja ako pritom podrazumijevamo povezivanje stvarnih datoteka negdje na disku s njihovim putanjama

Imeničke usluge

- *Directory services* – proširenje imenskih usluga, atributima



Izvor: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/jndi/concepts/directory.html>

Apache Maven

- alat za izgradnju i upravljanje projektima
- zamjena za Apache Ant alat, Android koristi Gradle
- upravljanje vanjskim ovisnostima odnosno bibliotekama
- zamjena za *ručno* dodavanje JAR datoteka u *classpath* projekta
- stvaranje lokalnog Maven repozitorija - sinkronizira se s globalnim Maven repozitorijem na adresi <https://mvnrepository.com>
- potreban za korištenje *fscontext*-a, za pristup *File system* JNDI

Apache Maven

- pom.xml – *project object model* datoteka u IDE projektu
 - `<project>` - root element
 - `<modelVersion>`
 - `<groupId>`
 - `<artifactId>` - *artifakt je nešto što projekt proizvodi ili koristi*
 - `<version>`
 - `<packaging>` - *jar, war...*
 - `<name>`
 - `<url>`
 - `<dependencies>` - *ovisnosti projekta*

Apache LDAP

- *Apache Directory Studio*
- baziran na Eclipseu
- LDAP *browser and directory client*
- <https://directory.apache.org/studio/>

Apache LDAP

- atributi

o	Organization
ou	Organizational unit
cn	Common name
sn	Surname
givenname	First name
uid	Userid
dn	Distinguished name
mail	Email address

Demo

- Project



Izvor:<http://www.jnhsolutions.com/contact-us/request-a-demo/>

Hvala na pažnji!

