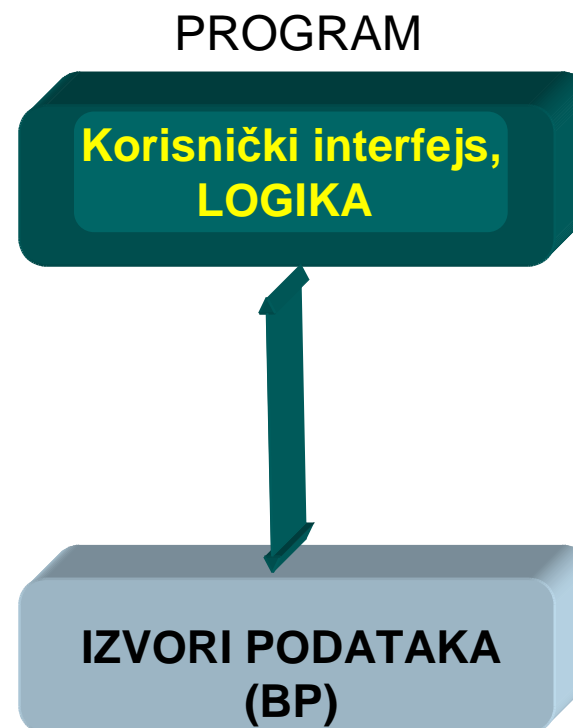
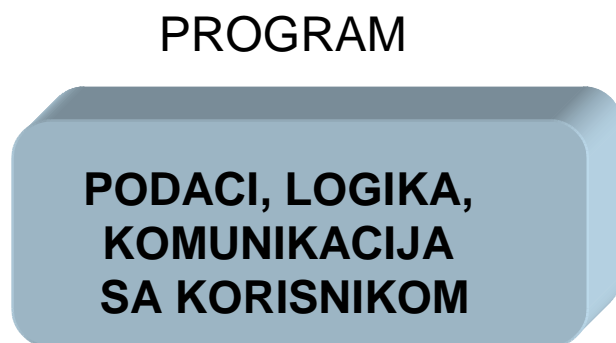




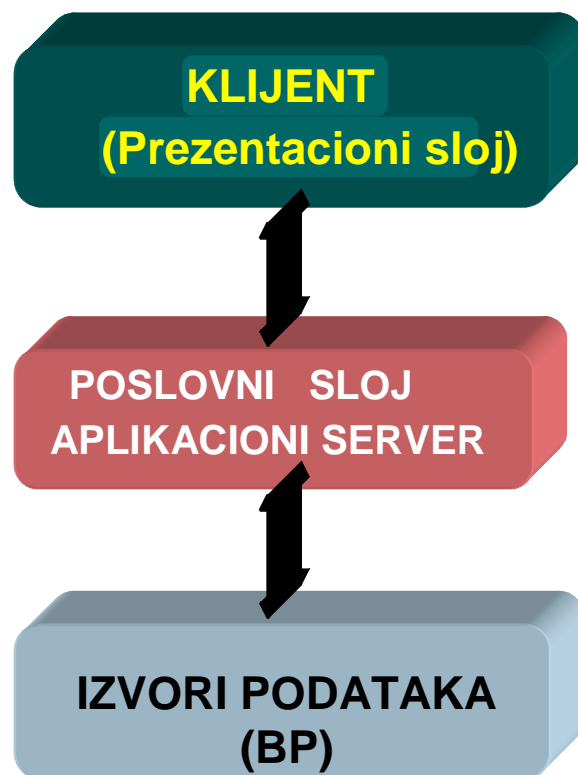
Arhitektura IS

Arhitektura IS - Istorija:

- Jednoslojna arhitektura
- Dvoslojna arhitektura



Troslojna arhitektura



- korisnički interfejs
- aplikaciona logika
- upravljanje podacima



Karakteristike troslojne arhitekture

- U troslojnom generičkom modelu jasno se odvaja upravljanje podacima, aplikaciona logika i korisnički interfejs.
- Prilagodljiva je brzim promenama, kako u korisničkom (poslovnom), tako i u implementacionom (tehnološkom) okruženju.



Troslojna arhitektura

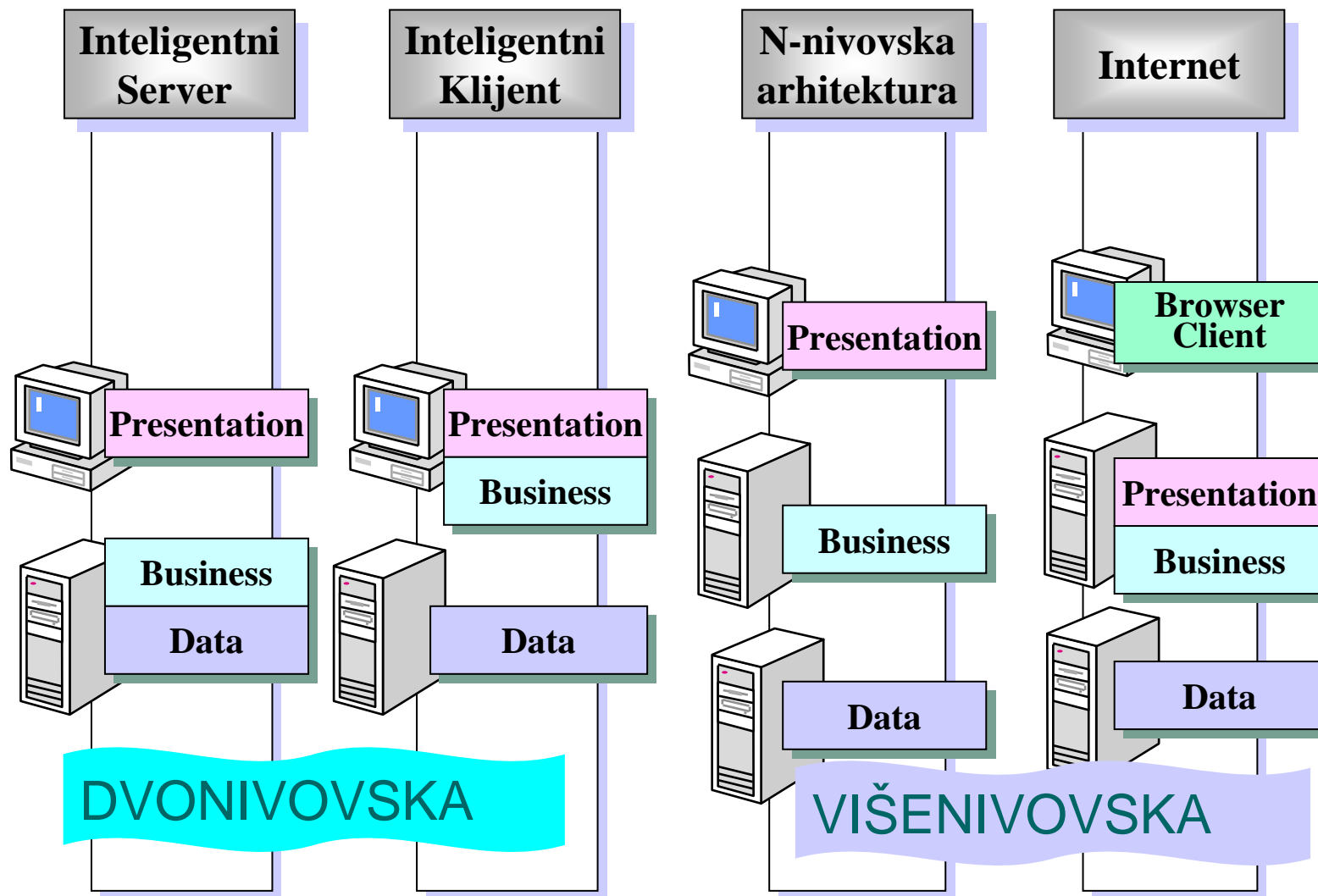
- Omogućava transparentno povezivanje korisničkih aplikacija sa različitim izvorima podataka na raznim platformama, a ne samo sa jednim serverom baze podataka.
- Suštinu ove arhitekture odražava srednji sloj koji se različito naziva: aplikacioni server, transakcioni server, server komponenti, server poslovnih pravila, čime se posebno ističe neka funkcionalnost ovoga sloja.

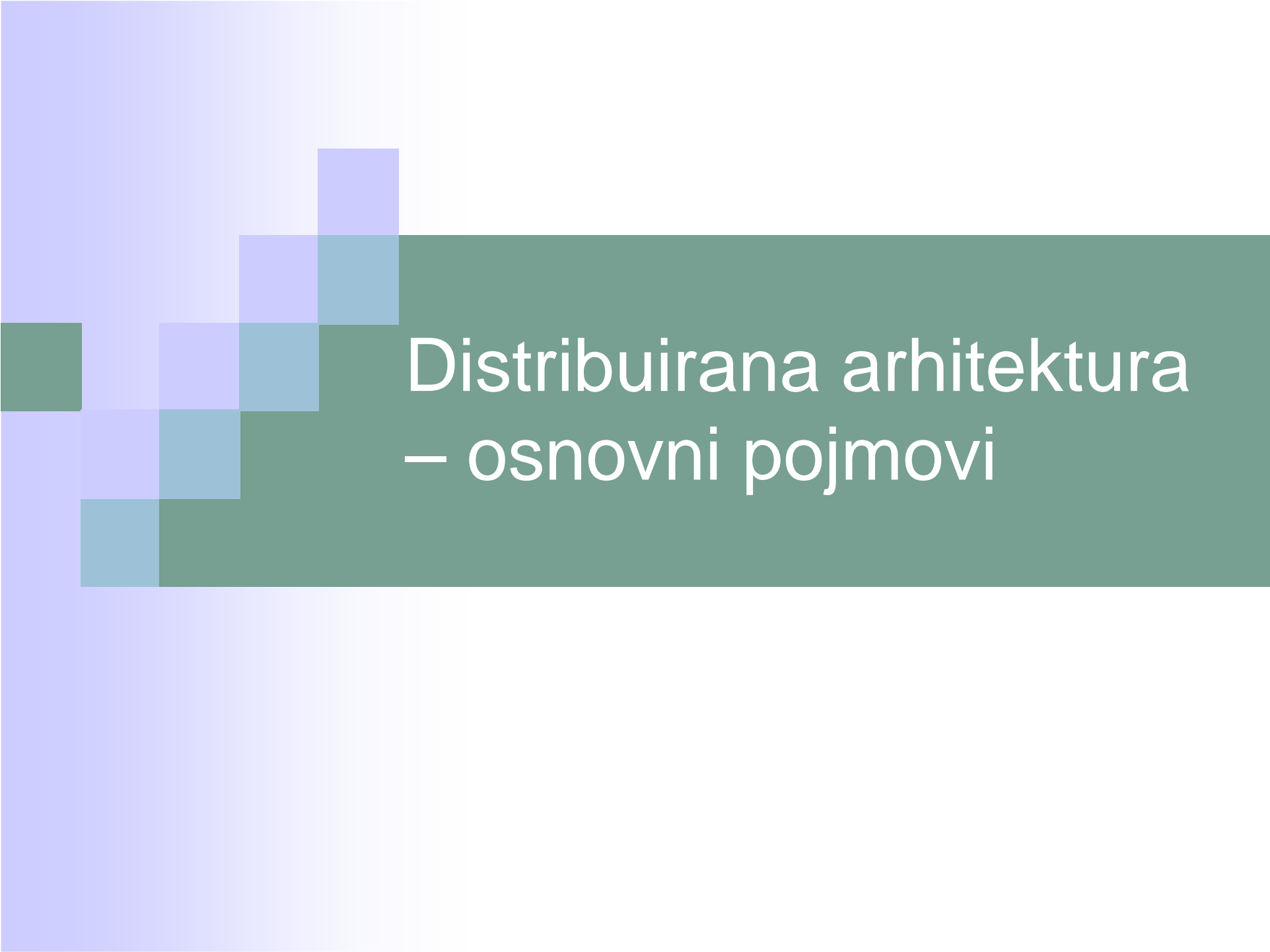


Troslojna arhitektura

- Koncept distribuiranih softverskih komponenti (CORBA, DCOM, Java Beans) omogućava da se i komponente srednjeg sloja distribuiraju
- Troslojna arhitektura je generička za višeslojne arhitekture koje postaju opšteprihvaćeni standard.
- U njima se različite funkcije srednjeg sloja (“middleware”) raslojavaju, da bi se preko većeg broja slojeva, odnosno većeg stepena indirekcije, omogućila veća modularnost, heterogenost i elastičnost sistema.

Verzije arhitektura





Distribuirana arhitektura – osnovni pojmovi



Distribuirana arhitektura

– osnovni pojmovi

- Distribuirana baza podataka – fizički delovi baze se nalaze na različitim čvorovima mreže
- Federativne (višestruke) baze podataka – virtuelna integracija različitih baza
- Paralelne arhitekture – podtipovi:
 - deljiva memorija
 - deljivi diskovi
 - “ništa deljivo” – nezavisni procesori sa sopstvenom memorijom, u mreži velike brzine



Distribuirane baze podataka

- kolekcija čvorova sa lokalnim SUBP* i sposobnošću kolaboracije sa bazama na drugim čvorovima
- karakteristike:
 - lokalna autonomija (obrade, čuvanje podataka)
 - logički jedinstvena velika baza podataka

* sistemi za upravljanje bazama podataka, Data Base Management Systems - DBMS



Prednosti DSUBP*

- Povećana pouzdanost i raspoloživost (metoda: replikacija)
- Poboljšane performanse sistema (metoda: fragmentacija)
- Jednostavniji rast sistema (proširivanje lokalnih baza, dodavanje čvorova)

* Distribuirani sistemi za upravljanje bazama podataka (DDBMS)



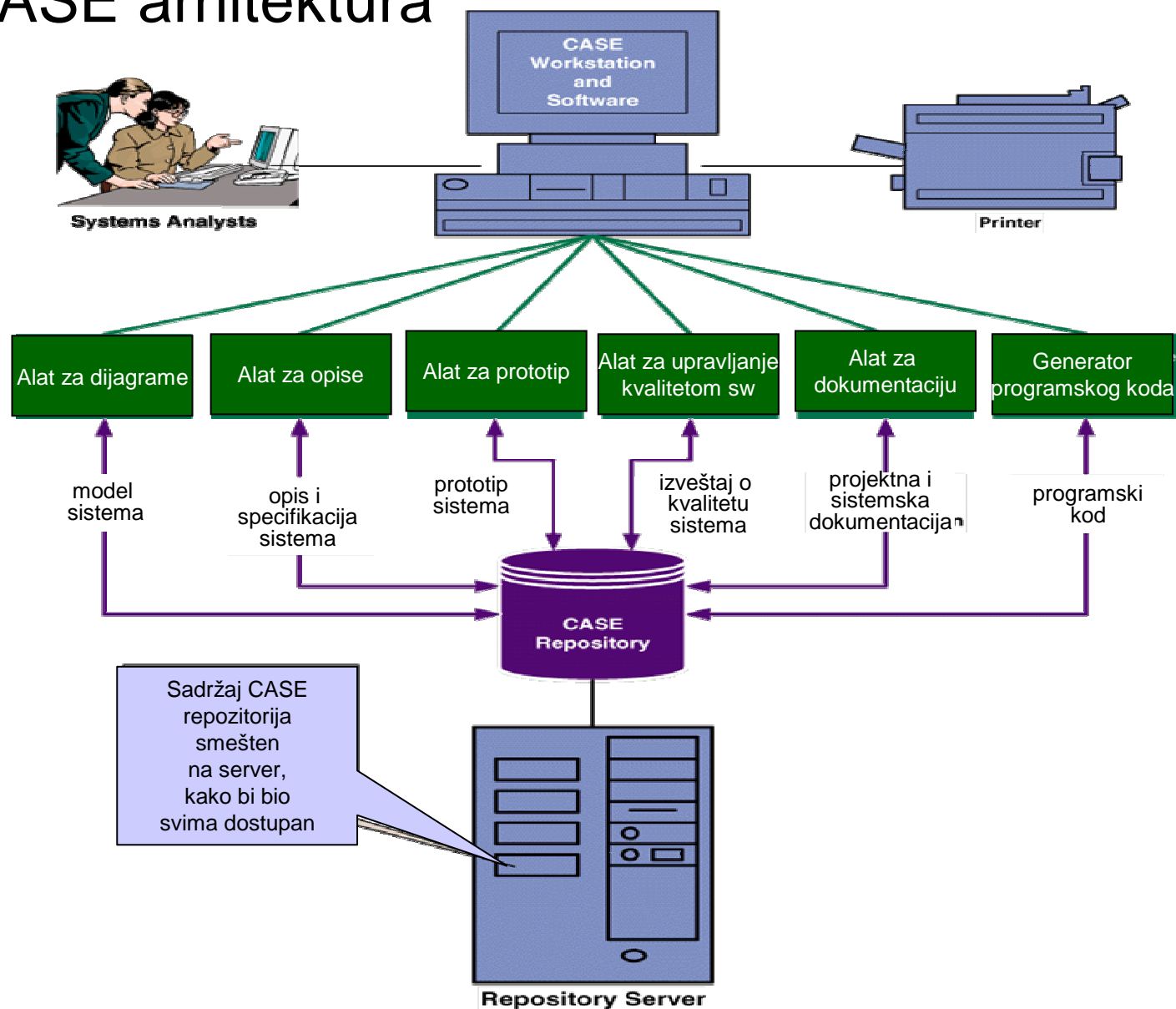
CASE -
Computer Aided
Software Engeneering



CASE - Computer Aided Software Engeneering

- **CASE tools– alati za proizvodnju softvera**
- **Uspešnim korišćenjem pravilno odabranog CASE alata može se:**
 - minimizirati vreme i trud (koštanje) razvoja softvera,
 - višestruko povećati produktivnost u izradi softvera,
 - podići nivo kvaliteta,
 - povećati pouzdanost,
 - standardizovati proizvedeni softver.

CASE arhitektura





Podela CASE alata

■ horizontalna

- ⑩ za više faze životnog ciklusa (analiza, dizajn)
- ⑩ za srednje faze životnog ciklusa (izrada aplikacija, implementacija)
- ⑩ za niže faze (podrška eksploataciji)

■ vertikalna

- ⑩ upravljanje, planiranje, praćenje
- ⑩ tehnički alati
- ⑩ podrška projektu (rečnici, skladišta)

■ prema broju korisnika

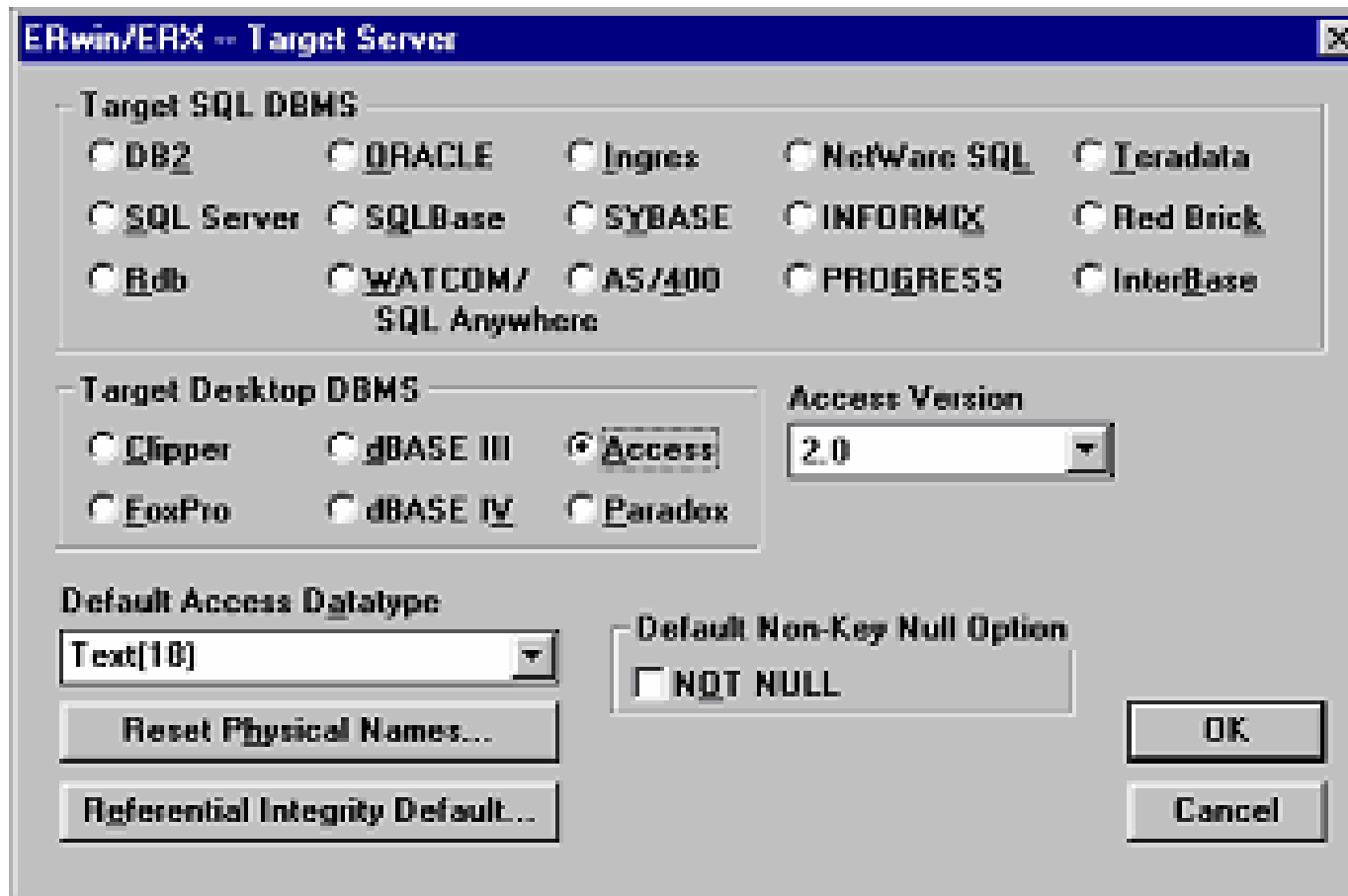
- ⑩ jednokorisnički
- ⑩ višekorisnički (mrežni)

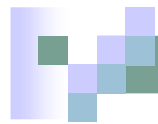


Raspoloživi CASE alati

- BpWin - Platinum
ErWin – Platinum
Oracle Designer
Rational Rose - IBM
Paradigm Plus
Power Designer
- SQL OLAP.....

ERwin – primer izbora servera DBMS





ORACLE Designer 2000

