

## RJEŠENJE KOLOKVIJUMA IZ OSNOVA TURISTIČKOG INFORMACIONOG SISTEMA

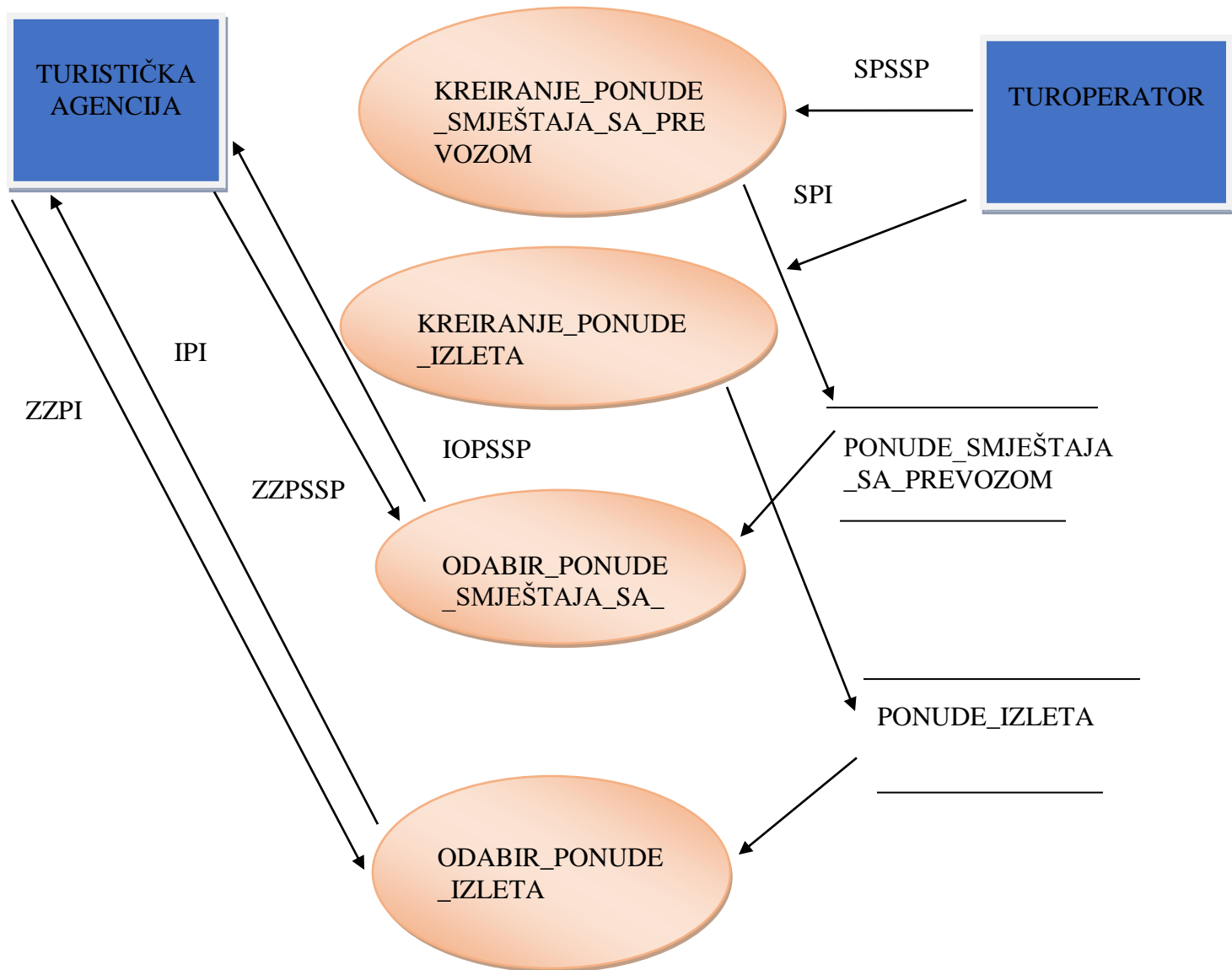
1. Turistički informacijski sistem sastoji se od interfejsa TURISTIČKA AGENCIJA i TUROPERATOR, procesa KREIRANJE\_PONUDE\_SMJEŠTAJA\_SA\_PREVOZOM, KREIRANJE\_PONUDE\_IZLETA, ODABIR\_PONUDE\_IZLETA i ODABIR\_PONUDE\_SMJEŠTAJA\_SA\_PREVOZOM, baza podataka PONUDE\_SMJEŠTAJA\_SA\_PREVOZOM i PONUDE\_IZLETA, i tokova podataka SPISAK\_PONUDA\_SMJEŠTAJA\_SA\_PREVOZOM, SPISAK\_PONUDA\_IZLETA, ZAHJTEV\_ZA\_PONUDOM\_SMJEŠTAJA\_SA\_PREVOZOM, ZAHJTEV\_ZA\_PONUDOM\_IZLETA, IZVJEŠTAJ\_O\_PONUDI\_SMJEŠTAJA\_SA\_PREVOZOM, IZVJEŠTAJ\_O\_PONUDI\_IZLETA. Nacrtati dijagram dekompozicije i objasniti način funkcionisanja datog informacijskog sistema.

Napomena: Procesi ODABIR\_PONUDE\_IZLETA i ODABIR\_PONUDE\_SMJEŠTAJA\_SA\_PREVOZOM primaju zahtjeve od turističke agencije i nakon provjere u bazama podataka vraćaju odgovarajuće izvještaje. Sa ovim bazama takođe komuniciraju i procesi KREIRANJE\_PONUDE\_SMJEŠTAJA\_SA\_PREVOZOM i KREIRANJE\_PONUDE\_IZLETA koji odgovarajuće podatke prvo dobijaju od turoperatora.

Interfejsi	Procesi	Tokovi podataka	Skladišta podataka
TURISTIČKA AGENCIJA TUROPERATOR	KREIRANJE_PONUDE_SMJEŠTAJA_SA_PREVOZOM KREIRANJE_PONUDE_IZLETA ODABIR_PONUDE_IZLETA ODABIR_PONUDE_SMJEŠTAJA_SA_PREVOZOM	<i>Spisak ponuda smještaja sa prevozom</i> <i>Spisak ponuda izleta</i> <i>Zahjev za ponudom smještaja sa prevozom</i> <i>Zahjev za ponudom izleta</i> <i>Izvještaj o ponudi smještaja sa prevozom</i> <i>Izvještaj o ponudi izleta</i>	<i>Ponude smještaja sa prevozom</i> <i>Ponude izleta</i>

Zbog jasnijeg dijagrama koristićemo sljedeće skraćenice za tokove podataka:

**SPSSP** za tok **SPISAK\_PONUDA\_SMJEŠTAJA\_SA\_PREVOZOM**  
**SPI** za tok **SPISAK\_PONUDA\_IZLETA**  
**ZZPSSP** za tok **ZAHJTEV\_ZA\_PONUDOM\_SMJEŠTAJA\_SA\_PREVOZOM**  
**ZZPI** za tok **ZAHJTEV\_ZA\_PONUDOM\_IZLETA**  
**IOPSSP** za tok **IZVJEŠTAJ\_O\_PONUDI\_SMJEŠTAJA\_SA\_PREVOZOM**  
**IPI** za tok **IZVJEŠTAJ\_O\_PONUDI\_IZLETA**



2. Tok podataka UNOS\_POLUGODIŠNJIH\_REZULTATA informacionog sistema za praćenje produktivnosti turističkih agencija sastoji se od polja: AGENCIJA ili ŠIFRA\_AGENCIJE, POLUGODIŠTE, GODINA, UGOVOR, BONUS. UGOVOR može imati neku od vrijednosti: ALOTMAN ili ALOTMAN SA “GARANCIJOM PUNJENJA”. Polje POLUGODIŠTE definisati kao novi domen koji može imati vrijednost PRVO i DRUGO. Izvršiti dekompoziciju datog toka podataka u rječniku podataka.

**Za vrijednost ALOTMAN SA “GARANCIJOM PUNJENJA” koristićemo skraćenicu ASGP.**

**Rječnik podataka je dat u nastavku:**

<b>STRUCTURES</b>		
UNOS_POLUGODIŠNJIH_REZULTATA	< [AGENCIJA,ŠIFRA_AGENCIJE], POLUGODIŠTE, GODINA, UGOVOR, BONUS >	
<b>FIELDS</b>		
Naziv polja	Domen	Ograničenje
AGENCIJA	CHAR(30)	
ŠIFRA_AGENCIJE	CHAR(10)	
POLUGODIŠTE	POLUGODIŠTE	
GODINA	INT(4)	
UGOVOR	CHAR(7)	IN("ALOTMAN","ASGP")
BONUS	REAL(10,2)	
<b>DOMAINS</b>		
Naziv domena	Predefinisani domen	Ograničenje
POLUGODIŠTE	CHAR(5)	IN("PRVO","DRUGO")

3. a) Objasniti razliku između procesa i interfejsa u nekom informacionom sistemu. Kako se ostvaruje veza između interfejsa i skladišta podataka u nekom informacionom sistemu?

**Interfejs predstavlja spoljašnji objekat tj. neki objekat van konteksta posmatranog sistema, koji se javlja kao izvor ili ponor tokova podataka, dok procesi predstavljaju operativni dio informacionog sistema. Procesu primaju i obrađuju podatke, prave evidencije, izvještaje, analize, šalju informacije spoljnim objektima i ažuriraju skladišta podataka.**

**Veza između interfejsa i skladišta podataka u nekom informacionom sistemu ostvaruje se preko procesa.**

- b) Šta je sistemska strukturna analiza, a šta rječnik podataka?

**Strukturna sistemska analiza (SSA) predstavlja metodu za modelovanje procesa u okviru sistema. Spada u grupu najčešće korišćenih i afirmisanih metoda, a bazirana je na grafickom opisu sistema.**

**Rječnik podataka predstavlja jedno od dva osnovna sredstva za realizaciju SSA metode. On daje opis strukture i sadržaja svih tokova podataka.**

- c) Šta je ne-ekskluzivna specijalizacija? Navesti svoj primjer.

**Ne-ekskluzivna specijalizacija. Predstavlja se kao lista komponenti u kosim zagradama - /a,b,c/, i označava da se u odgovarajućoj strukturi pojavljuje bilo samo jedna komponenta, bilo dvije, bilo sve komponente.**

**Primjer ne-ekskluzivna specijalizacije /SPA,TERETANA,BAZEN/. Ovo podrazumijeva da npr. neki hotel može imati ili samo spa ili i spa i teretanu ili pak spa,teretanu i bazen.**