



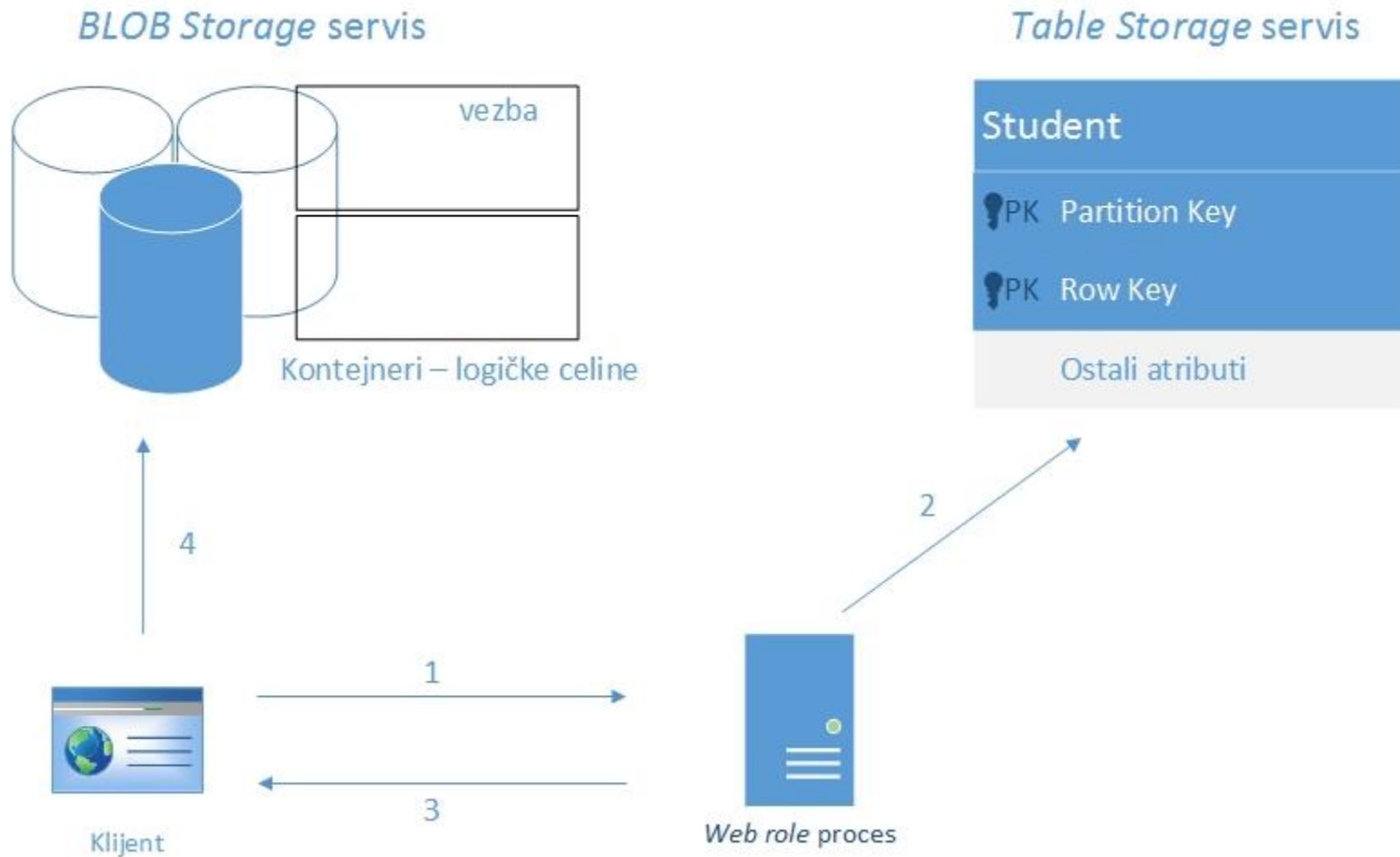
Cloud computing u elektroenergetskim sistemima

Maj 2018

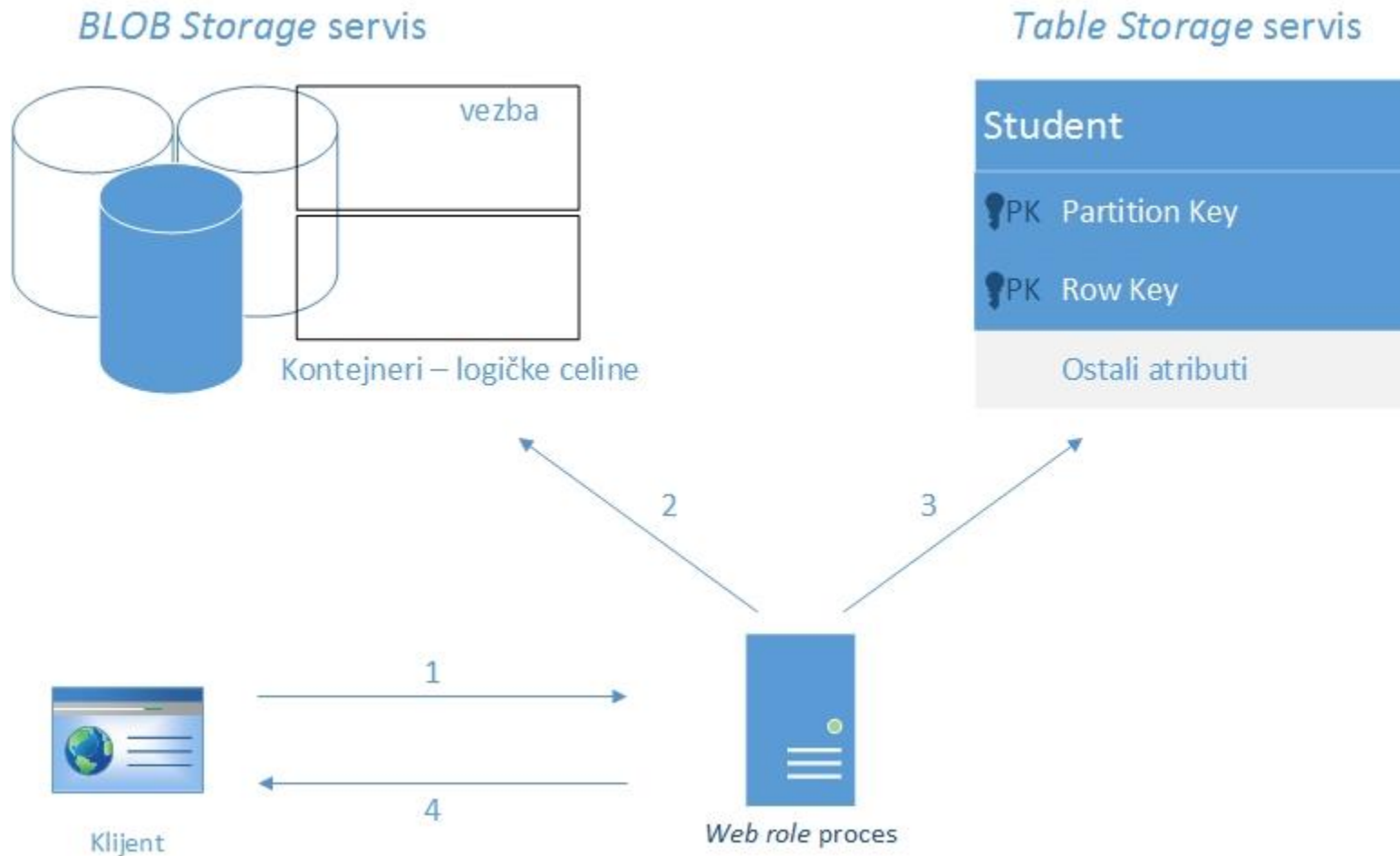
Ponavljjanje

- *Windows Azure servis*
 - *Web role – prethodne vežbe*
 - *Worker role*
- *Windows Azure Storage servisi*
 - *BLOB storage servis*
 - *Table storage servis*
 - *Queue storage servis*
- *Zadatak 1:*
 - *Problem – slika se čuva u nekompresovanoj veličini.*

Podsetnik – prikaz liste studenata



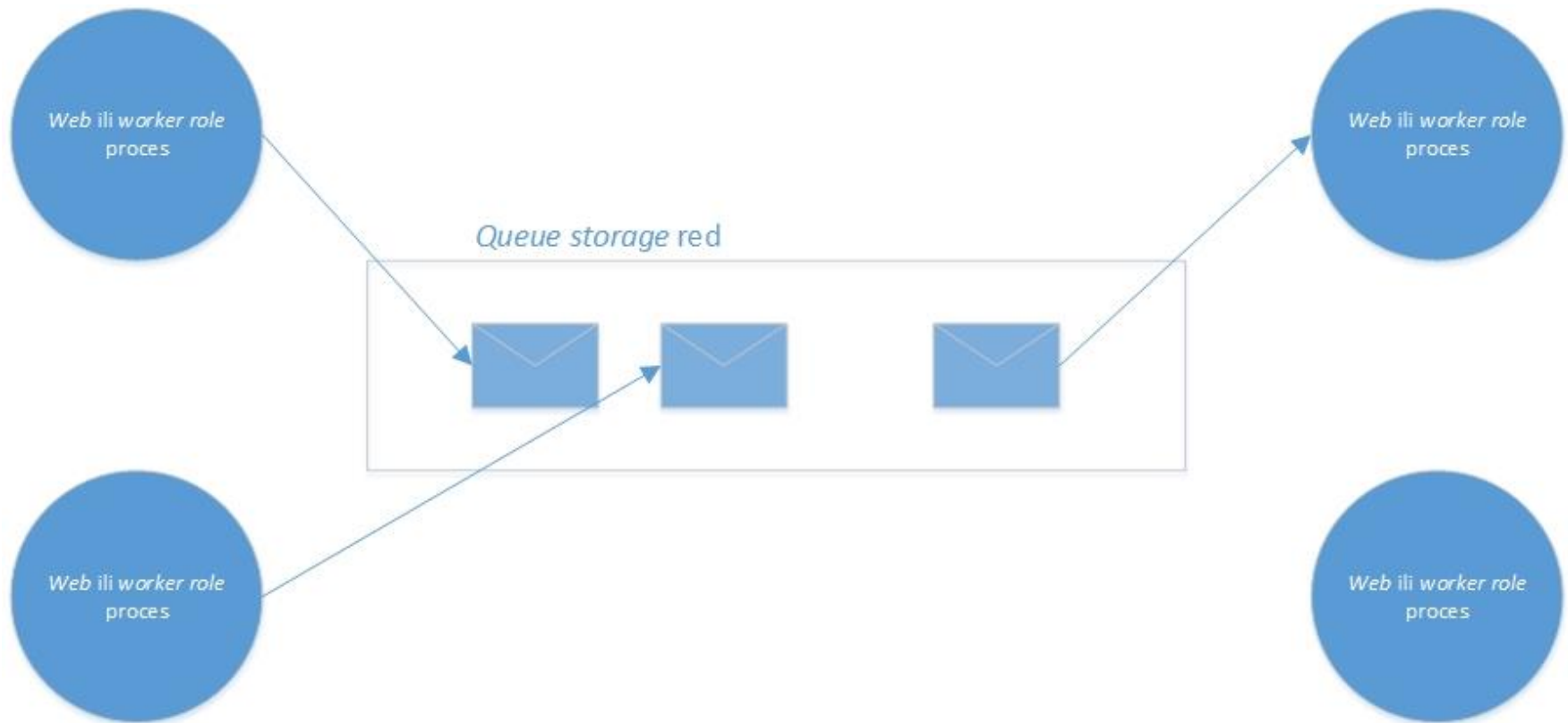
Podsetnik – kreiranje studenta



Queue storage servis

- Redovi predstavljaju asinhronone komunikacione kanale za povezivanje servisa.
- Redovi se mogu koristiti za komunikaciju između različitih intanci različitih tipova procesa.
- Dizajniran tako da podrži praktično neograničen broj poruka.
- Komunikacija se vrši postavljanjem poruka u red i njihovim preuzimanjem.
- Poruke su male veličine, do 8KB. Ukoliko je potrebno preneti veću informaciju, referencira se informacija koja se skladišti u okviru *BLOB* storage servisa.

Queue storage



Važne osobine redova

- Obrada poruke je garantovana.
 - Poruka nije vidljiva kada je neki proces preuzme.
 - Automatski ponovo postaje vidljiva nakon određenog vremenskog perioda ukoliko se ne obriše.
- Jedan red može sadržati poruke različitih osobina.

Važne osobine poruka

- *Content* - Sadržaj poruke može biti niz bajtova ili niz karaktera (string).
- *TimeToLive* – vremenski period isticanja poruke. Kada poruka istekne, briše se iz reda iako je neobrađena. Postoji maksimalni vremenski period egzistencije poruke u redu.
- *InitialVisibilityDelay* – vremenski period koji će odrediti koliko dugo poruka neće biti vidljiva nakon njenog generisanja.
- *VisibilityTimeout* – vremenski period nevidljivosti poruke za ostale procese kada je jedan proces preuzme.
- *DequeCount* – broj koliko puta je poruka bila preuzeta.

.NET i Queue storage servis

- CloudQueueClient klasa se koristi za interakciju sa Queue storage servisom.
 - `public CloudQueue GetQueueReference (string queueName);`
- Sličnost sa ostalim Storage servisima
 - Gotovo identično.
 - Svaki tip storage servisa se kreira iz CloudStorageAccount klase!

Zadatak 2 – smanjivanje slike studenta

