## Listing glavnih delova implementacije čuvanja primarne instance

- Kreiranjem primarnog entiteta (Bill) preko Web Klijenta, unutar kontrolera za primarni entitet (BillController), u akciji CreateNew konektujem se na WCF servis koji sam implementirao u Entity Handler worker roli i prosledjujem mu objekat primarnog entiteta.

```
// CREATE
[IttpPost]
public ActionResult CreateNew(string rowKey, DateTime creationTime, int numOfProducts)
{
    BillEntity be = new BillEntity(rowKey);
    be.CreationTime = creationTime;
    be.MumOfProducts - numOfProducts;

try
{
    foreach (var instance in RoleEnvironment.Roles["EntityHandler_MorkerRole"].Instances)
    {
        if (instance.Id.Contains("_IN_0") || instance.Id.Contains("_IN_2"))
        {
            NetTcpBinding binding = new NetTcpBinding();
            string endpoint = instance.InstanceEndpoints["InternalWeb"].IPEndpoint.ToString();
            ChannelFactory<IEntityOperationRequest > factory = new ChannelFactory<IEntityOperationRequest>(binding, new EndpointAddress(String.Format("net.tcp IEntityOperationRequest proxy = factory.CreateChannel();
            proxy.CreateBill(be);
    return RedirectToAction("Index");
}

return RedirectToAction("Index");
```

- Unutar same implementacije WCF servisa kod EntityHandler worker role, pozivam metode vezane za manipulaciju Table Storage-om. Jedna od njih je i za cuvanje primarnog entiteta u Table Storage (AddBill).

## Navesti nazive resursa u Cloud-u (nazive tabela, kontejnera i sl.)

- Naziv tabele za Bill entitet BillTable
- Naziv tabele za Entry entitet EntryTable
- Naziv tabele za Product entitet ProductTable

## - Naziv Queue-a - stanje

## Opisati nekoliko test slučajeva koji se mogu izvršiti kako bi se svi aspekti sistema pokrili i testirali korak po korak npr jedan test za primarne instance:

<u>Kakav zahtev se šalje</u>: Web klijent salje zahtev za izvrsenje neke od CRUD operacija nad posmatranim entitetom, putem internal WCF komunikacije sa EntityHandler worker rolom.

<u>Koja instanca i zašto preuzima zahtev:</u> U slucaju primarnog entiteta zahtev preuzima ili prva ili treca instanca EntityHandler worker role, to se postize preko kalse RoleEnvironment, proverom da li instanca u svom id-u ima "\_IN\_0" za slucaj prve instance i "\_IN\_2" za slucaj trece instance.

Instanca koja je preuzela zahtev poziva implementiranu metodu iz Commona, za datu prosledjenu CRUD operaciju, a unutar implementacije te metode se poziva neka od metoda za manipulaciju nad Table Storage-om

U isto vreme, HealthService worker rola putem internal WCF- komunikacije propituje stanje prve instance EntityHandler worker role i dobijen odgovor stavlja u Queue.

Poruke iz Queue se dalje preuzimaju u Notifier worker roli, koja dalje salje tu poruku na HealthMonitoring Console App gde se ta poruka prikazuje.

David Prelić PR129/2017