**Grupo 17**

**Repositório:** https://github.com/tecnico-softeng-distsys-2015/A\_15\_03\_17-project

****

Artur Fonseca, nº 75456 Ricardo Pires, nº 75513

**SD-STORE.A**

**Descrição da solução**

1. **SDStoreClient**
   1. **delega no FrontEnd**
2. **FrontEnd** 
   1. **Gera o mycid (inteiro aleatório entre 1 e 500)**
   2. **Procura e liga-se a servidores no formato “SD-STORE-X”**
   3. **Load**
      1. **Efetua a chamada síncrona de servidores**
      2. **Recebe (através de handler) o seqid e o cid e guarda os valores máximos**
      3. **Pará quando atingir o quórum de leitura**
   4. **Store**
      1. **Efetua um Load**
      2. **Coloca no handler a tag (maxseq+1,mycid)**
      3. **Efectua a chamada síncrono de store**
      4. **Recebe “0;0” através do handler (AKN)**
      5. **Pará quando atingir o quórum de escrita**
3. **SDStoreMain**
   1. **Lança servidores no formato “SD-STORE-X”**
4. **SDStoreImpl**
   1. **CreateDoc**
      1. **Verificações e requistos funcionais**
   2. **ListDocs**
      1. **Verificações e requisitos funcionais**
   3. **Load**
      1. **Verificações e requisitos funcionais**
      2. **Coloca a tag no handler. Cada documento contém um cid e seqid inteiro**
   4. **Store**
      1. **Verificação e requisitos funcionais**
      2. **Coloca no handler “0;0” (AKN)**

**Melhoramentos**

1. **Chamadas assíncronas em vez de sequenciais**
2. **Testes de integração incompletos - a solução foi testada com alterações no servidor e.g. não ligar o servidor 1**

**Configurações:**

1. **FrontEnd**

**int** nservers; **int** [] rt ={1,1,1}; **int** [] wt ={1,1,1};

1. **SDSoreMain**

**int** nservers;

**SD-ID.B**

A