

Relatório



Store.A

O início do desenvolvimento foi colocar o **UDDI** a lançar e a registar múltiplos servidores **SD-Store**, para isso utilizamos o modulo *uddi-naming* dado pelos professores.

Para isso foi necessário criar a class front-end, que serve para comunicar com os clientes oferecendo uma camada de abstracção da multiplicidade replica. Por fim, é nesta classe, que irá ser pesquisado junto do UDDI os gestores de réplica, sendo capaz de invocar cada operação replicada sobre todos.

A *tag* vai ser utilizada que envia uma versão e o identificador do cliente. Desta forma conseguimos associar o campo com *tag* a cada documento no **SD-Store**. Para o campo versão escolhemos utilizar uma String.

Foram também desenvolvidos *handlers*, cujo o objectivo serve para enviar informação nos cabeçalhos de mensagens dos cabeçalhos **SOAP**.

Implementamos a função *load*, que permite obter o conteúdo de ficheiros guardados.

As funções implementadas foram as seguintes:

createDoc: cria remotamente um documento vazio com um **ID** dentro do repositório de um utilizador. Caso o utilizador ainda não tenha repositório, este é criado.

listDocs: devolve a lista de documentos no repositório de utilizadores.

store: recebe conteúdo sobre a forma de array de bytes encriptado.

load: retorna o conteúdo encriptado de um ficheiro.

Não conseguimos colocar esta versão como assíncrona pois não conseguimos encontrar uma forma de com mensagens assíncronas colocar valores nos headers das mensagens SOAP.

SD-ID.B

Conseguimos cifrar a mensagem utilizando as mesmas técnicas de cifra que os nossos colegas de **SD-ID.A** utilizaram, a cifra *Simétrica* com o Algoritmo *TriplesDES*, garantindo a integridade das mensagens e a autenticidade das mesmas.

Em relação aos testes, foram um pouco replicados do **SD.A**.

Conclusão

A nosso ver conseguimos cumprir todos os requisitos excepto mensagens assíncronas.

O *store* deveria ter mais um **Mock**, no entanto, a escassez e falta de tempo não o permitiram e infelizmente não concluímos com sucesso essa situação.