

## LEIC, Sistemas Distribuídos, 2016-2017 Projeto - TERCEIRA PARTE (P3)

№ Grupo	Turno	Professor
A24	Alameda, Segunda-feira 12:30	Naércio Magaia

81002 Pedro Correia

81082 Nuno Gonçalves

81703 Nuno Santos



A aplicação Komparator utiliza uma troca de mensagens SOAP entre o módulo Mediator Client e os Suppliers. Estas mensagens transmitem informação pessoal do cliente (neste caso o número do cartão de crédito) que precisa de ser cifrada. Para tal é utilizado um Cypher handler que cifra o campo creditCardNr da mensagem SOAP nas mensagens enviadas e que decifra nas mensagens recebidas. São também utilizados Logging Handlers de modo a registar estas mensagens.

## **Credit Card Cypher**

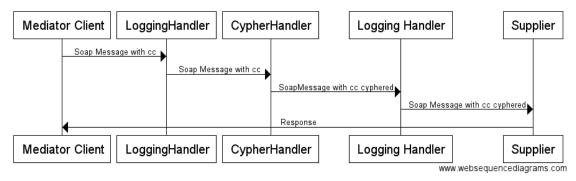
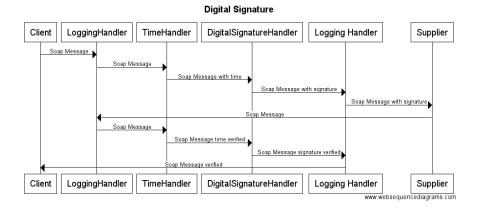


Diagrama de Sequência com Mensagens SOAP que passam pelos Handlers

Mensagem SOAP antes de passar pelo Cypher Handler

Mensagem SOAP depois de passar pelo Cypher Handler

De forma a transmitir informação, a aplicação do cliente envia uma mensagens SOAP para os Suppliers. Estas mensagem passam por vários handlers como esquematizado na seguinte imagem.



- Logging handler que intercepta as mensagens;
- Time handler que no caso das mensagens enviadas regista a hora actual (na tag timeHeader) e no caso das mensagens recebidas compara com a hora actual de forma a assegurar os requisitos de frescura;
- Digital Signature Handler que nas mensagens enviadas regista uma assinatura (na tag Signature) e nas mensagens recebidas confirma esta assinatura assegurando o requisitos de autenticidade e de integridade;

Mensagem SOAP antes de passar pelo Time Handler e SignatureHandler

Mensagem SOAP depois de passar pelo Time Handler e Signature Handler

Resposta do Supplier também com a tag time e signature