RELATÓRIO DE SEGURANÇA

Grupo - A61

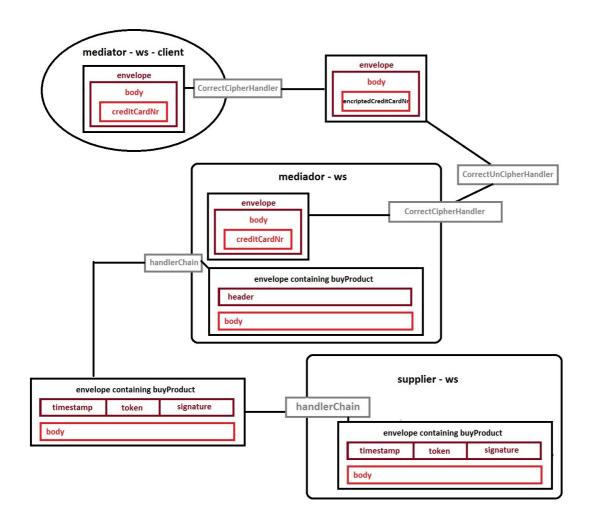
78198 - Ricardo Tavares

78233 - Diogo Castilho

79702 – Jorge Carmo

https://github.com/tecnico-distsys/A61-Komparator

Solução de Segurança



Esta imagem mostra o mediator-ws-client a efectuar uma operação de buyProduct. Este envia uma mensagem que contém o creditCardNr. A mensagem passa pelo CorrectCipherHandler que encripta o creditCardNr. Quando a mensagem chega ao mediator-ws é desencriptada pelo CorrectUnCipherHandler. Este verifica se o cartão é valido ou não. Nesta caso, sendo válido, vai ser efectuado uma operação de buyProduct. A mensagem ao sair do mediator-ws passa por uma handlerChain, que acrescenta um timestamp e um token (número aleatório) ao header da mensagem. De seguida, assina a mensagem e junta a assinatura ao header. Quando a mensagem chega ao supplier-client passa por um handlerChain, que começa por retirar a assinatura e verificar se a mensagem não foi alterada. Verifica-se o timestamp: se tiverem passado mais de 3 segundos a mensagem é rejeitada; verifica-se o token: se o supplier já tiver recebido uma mensagem com esse token a mensagem é rejeitada. Caso contrário, o token é guardado para futuras comparações.

Esquema das Mensagens SOAP