

eIDAS Qualified services – serviço de envio registado eletrónico

Contexto

O Regulamento eIDAS (Regulamento UE n.º 910/2014) estabelece uma lista de serviços de confiança qualificados que são reconhecidos (e fazem prova em justiça em todos os Estados-Membros) por todos os Estados Membros independentemente do Estado Membro onde o serviço é prestado, a saber:

- a) Serviços de criação, verificação e validação de assinaturas eletrónicas, selos eletrónicos ou selos temporais,
- b) Serviços de envio registado eletrónico e certificados relacionados com estes serviços,
- c) Serviços de criação, verificação e validação de certificados para a autenticação de sítios web,
- d) Serviços de preservação das assinaturas, selos ou certificados eletrónicos relacionados com esses serviços.

Esta dissertação foca-se no serviço de envio registado eletrónico qualificado (que doravante designaremos simplesmente por serviço de envio registado), que devem começar a ser utilizados massivamente nos próximos anos.

Objetivo

Com esta proposta para dissertação de mestrado pretende-se:

1. Identificar/Analisar requisitos e definir arquitetura e componentes para as várias alternativas do serviço de envio registado, de modo que estejam de acordo com o Regulamento eIDAS;
2. Desenvolver *web services* necessários para o serviço de envio registado, no seguimento da análise do ponto anterior;
3. Desenvolver aplicação cliente no seguimento da análise do ponto 1, para casos de uso identificados.

Espera-se que no desenvolvimento desta dissertação sejam utilizadas as boas regras de programação, que poderão incluir ferramentas que permitam aquilatar da qualidade do código desenvolvido/utilizado, no que diz respeito a vários factores, como por exemplo: *Code Coverage*, *Abstract Interpretation*, *Compiler Warnings*, *Coding Standards*, *Code Duplication*, *Security*, *Dead Code*.

Preferência:

Dado que a *Digital Signature Service (DSS) library*¹ já disponibiliza muitas das funcionalidades necessárias para um serviço de envio registado base, tem-se preferência por candidatos que já tenham tido contacto com essa biblioteca.

¹ <https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/Digital+Signature+Service+-++DSS>

Desenvolvimento da Dissertação de Mestrado

A dissertação de mestrado será desenvolvida nas instalações da Devise Futures, em Braga. Note-se que estão a ser contactadas várias entidades para patrocinarem este desenvolvimento, sendo o trabalho de dissertação remunerado quando isso ocorrer.

Bibliografia

Identifica-se alguma bibliografia (especialmente standards ETSI) potencialmente relevante:

- Regulamento eIDAS: *REGULAMENTO (UE) N.º 910/2014 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 23 de julho de 2014 relativo à identificação eletrónica e aos serviços de confiança para as transações eletrónicas no mercado interno e que revoga a Diretiva 1999/93/CE*², em especial o:
 - Artigo 33, e
 - Artigo 40.
- ETSI EN 319 401, Electronic signatures and infrastructures (ESI); General policy requirements for trust service providers
- ETSI EN 319 532-1, Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Registered Electronic Mail (REM) Services; Part 1: Framework and architecture
- ETSI EN 319 532-2, Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Registered Electronic Mail (REM) Services; Part 2: Semantic contents
- ETSI EN 319 532-3, Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Registered Electronic Mail (REM) Services; Part 3: Formats
- ETSI EN 319 532-4, Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Registered Electronic Mail (REM) Services; Part 4: Interoperability profiles
- ETSI TS 119 534-1, Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Testing Conformance and Interoperability of Registered Electronic Mail Services; Part 1: Testing conformance
- ETSI TS 119 534-2, Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Testing Conformance and Interoperability of Registered Electronic Mail Services; Part 2: Test suites for interoperability testing of providers using same format and transport protocols

Outra bibliografia:

- apresentação em <https://www.etsi.org/events/1926-webinar-etsi-standards-for-trust-services-and-digital-signatures>

² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0910&from=EN>