

MEI/MiEI UC de Laboratório de Engenharia Informática

Projetos SCAP¹

Nota: Este enunciado contém vários projetos no âmbito do SCAP.

Contexto:

Portugal, por intermédio da AMA (Agência para a Modernização Administrativa), tem desenvolvido um conjunto de projetos inovadores na área da desmaterialização de documentos e desburocratização de serviços, que se encontram na vanguarda do que é feito a nível europeu e mundial. Um desses projetos, o SCAP, está em fase de credenciação de acordo com o regulamento UE 910/2014 (regulamento eIDAS) e permite:

- Assinatura eletrónica qualificada na qualidade, através da adição de atributos empresariais a um documento, reconhecendo a qualidade de quem assina.

Encontra uma descrição mais detalhada do SCAP no anexo, na parte final deste documento.

Objectivo:

Com estes projetos pretende-se utilizar as APIs disponíveis para comunicar com o SCAP, para desenvolver add-ins/módulos/plug-ins para vários sistemas, permitindo que as funcionalidades do SCAP sejam mais facilmente acedidas nas ferramentas utilizadas pelos cidadãos no dia a dia.

Projetos:

As ferramentas às quais se pretende adicionar as funcionalidades do SCAP, através de add-ins/módulos/plug-ins, são as seguintes:

- Estudar como é que se pode adicionar a qualidade/atributo a uma mensagem de correio eletrónico e adicionar funcionalidade SCAP ao Thunderbird (<https://www.mozilla.org/en-US/thunderbird/>);
- Adicionar funcionalidade SCAP ao *nextcloud* (<https://nextcloud.com/>) / *owncloud* (<https://owncloud.org/>);
- Adicionar funcionalidade SCAP a software de *workflow* de documentos – OpenKM (<https://www.openkm.com/>) ou similar ;
- Adicionar funcionalidade SCAP a browser web (Chrome, Firefox e/ou Safari);
- Desenvolver app *mobile* que coloque selo SCAP em documento;
- Desenvolver comando linha (cli) de funcionalidades SCAP.

Note-se que os promotores do projeto estão abertos à adição das funcionalidades do SCAP a outras ferramentas sugeridas pelos alunos, assim como cada um dos projetos sugeridos poderá dar origem a um projeto LEI.

Em qualquer um destes projetos deverão ser utilizadas:

¹ SCAP – Sistema de Certificação de Atributos Profissionais (<https://www.portaldocidadao.pt/web/agencia-para-a-modernizacao-administrativa/sistema-de-certificacao-de-atributos-profissionais-scap-associacao-de-atributos-empresariais>).

1. Metodologias de desenvolvimento seguro (OWASP, ou outras);
2. Metodologias de teste (OWASP, ou outras);
3. 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.

Para o desenvolvimento de qualquer um destes projetos, os alunos terão acesso ao ambiente de testes/qualidade do SCAP, sendo que após finalização dos testes com sucesso ficará habilitada a ser utilizada em produção.

Colaboração:

Estes projetos têm a colaboração da Devise Futures, existindo a possibilidade destes projetos poderem evoluir, numa segunda fase, para temas de dissertação de tese de Mestrado.

Anexos

SCAP (Sistema de Certificação de Atributos Profissionais)

O Sistema de Certificação de Atributos Profissionais, através do serviço de associação de atributos empresariais, permite certificar qualidades e poderes do cidadão, no contexto de uma empresa, para autenticação e assinatura qualificada usando o cartão do cidadão.

Com a certificação de qualidades procede-se ao reconhecimento da qualidade presente na certidão permanente da empresa, não necessitando de qualquer documentação adicional. Por exemplo:

- Gerente,
- Administrador.

Com a certificação de poderes procede-se ao reconhecimento dos poderes (ou qualidade profissional) para determinado ato, através de documento específico. Por exemplo:

- Representação de empresa em Procedimento de Contratação Pública,
- Engenheiro.

A assinatura digital qualificada, no âmbito dos atributos profissionais, permite ao titular de um cartão de cidadão, por vontade própria, assumir a autoria de um documento, assinando-o com a chave pessoal existente no seu cartão de cidadão na qualidade das suas funções profissionais.

Um documento assinado pelo titular do cartão de cidadão na qualidade das suas funções profissionais contém:

- Uma assinatura digital qualificada do autor do documento, efetuada através do seu cartão de cidadão (ou outro meio aceite pelo SCAP que permita a um cidadão apor a sua assinatura digital qualificada ao documento);
- Um selo eletrónico qualificado² aposto pelo Fornecedor de Atributos, por cada atributo qualificador das funções profissionais do autor do documento, que assegura a origem e integridade do atributo, não presumindo a autoria do documento ou a concordância com o seu conteúdo;
- Um selo eletrónico qualificado² SCAP, por cada atributo qualificador das funções profissionais do autor do documento, que assegura a origem e integridade do atributo, não presumindo a autoria do documento ou a concordância com o seu conteúdo.

² Selo eletrónico qualificado, de acordo com o regulamento UE 910/2014.