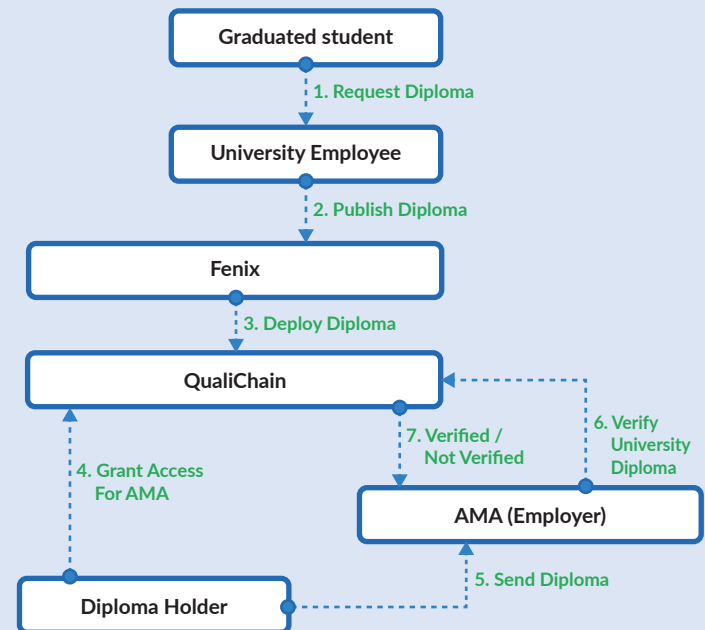


Staffing the Public Sector – The Case of Portugal

Objectives

This pilot focuses on leveraging QualiChain to staff the Portuguese public sector. For that purpose, the use case involves integrating the FenixEdu system with the QualiChain platform. FenixEdu is an academic management platform that supports full program and course management, including the issuing of diplomas (essentially, a pdf document that is printed, signed and stamped).



This integration of FenixEdu with the QualiChain platform allows diplomas issued using FenixEdu to be automatically inserted in QualiChain's blockchain, allowing the Portuguese public administration – represented by AMA in this use case – to have access to all the diplomas issued by universities that use FenixEdu, within the access limits imposed by students and the schools' administrations. QualiChain's platform ensures the authenticity and integrity of the diplomas.

Stakeholders

- **Graduated Student** that finished the University degree or post-degree level and is eligible to request a diploma.
- **Diploma holder** representing the graduated student that received the diploma.
- **University secretariat** of a certain Higher Education Institution (HEI) that issues the diploma.
- **Public Administration body (AMA)** that is the prospective employer.

Scenario

First of all, the graduated student requests the diploma after completing the undergraduate or postgraduate education program. In reaction to this request the University employee publishes the diploma. Both use cases operate on the FenixEdu platform. This is the usual process that involves the academic management of the University (HEI).

Given that diplomas are published in FenixEdu, this platform is also responsible for triggering the action of deploying the diploma file in QualiChain that corresponds to the deployment of the hash of the pdf diploma file. The objective of this mechanism is to leverage QualiChain to ensure the diploma's authenticity and integrity. From this point forward the Diploma Holder is the owner of his/her diploma, and is able to grant, or revoke access (forever or within a certain time frame) to a specific Employer using the QualiChain platform.

More specifically, for this pilot, AMA requests access to the diploma which needs to be granted by the Diploma holder. Then, AMA, after receiving the diploma file, uses the QualiChain platform to verify the authenticity and integrity of the University diploma. If the hash of the diploma file is equal to the one stored in QualiChain, then those properties are assured. To guarantee personal control, at any time, the Diploma Holder can revoke access to his/her diploma file hash.

More info

[Mock-Up: Staffing the Public Sector - The Case of Portugal](#)

[Visit here](#) for the source code of this mock up

Recrutamento para o sector público – o caso de Portugal

Objectivo

Este piloto tem como objetivo a disponibilização das capacidades do projeto QualiChain para o recrutamento de pessoal no setor público Português. Neste contexto, o piloto envolve a integração do sistema FenixEdu com a plataforma QualiChain. FenixEdu é uma plataforma de gestão académica que permite a gestão completa do programa e do curso, incluindo a emissão de diplomas (essencialmente, um documento pdf que é impresso, assinado e carimbado).

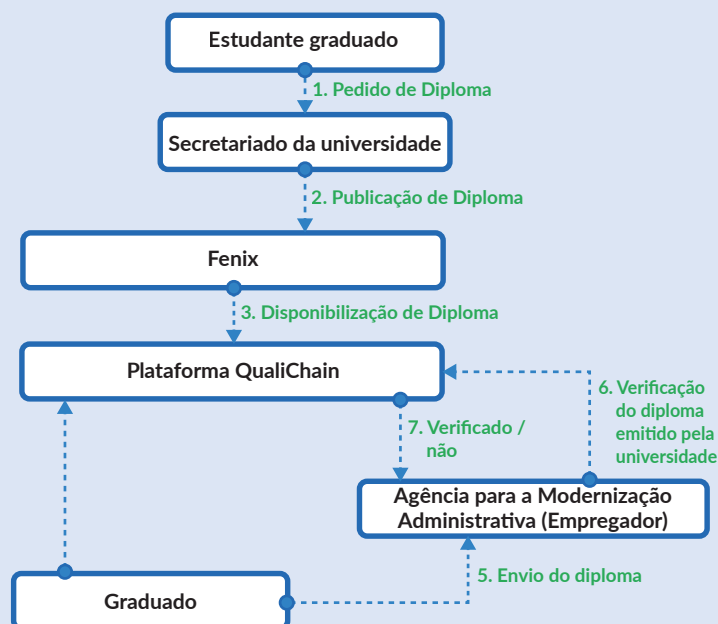
Esta integração do FenixEdu com a plataforma QualiChain permite que os diplomas emitidos através do FenixEdu sejam inseridos automaticamente no blockchain do QualiChain, permitindo à administração pública portuguesa – representada pela AMA neste piloto – ter acesso aos diplomas emitidos pelas universidades que utilizem o FenixEdu, dentro dos limites de acesso impostos pelos alunos e pelas administrações das escolas. A plataforma da QualiChain garante a autenticidade e integridade dos diplomas.

Intervenientes

- O estudante graduado que terminou o seu curso graduado, ou pós graduado, e que é elegível para solicitar o seu diploma
- O graduado que representa um estudante graduado que já recebeu o seu diploma
- O secretariado da universidade de uma instituição de educação superior (HEI) que representa o interveniente que emite o diploma
- A Agência para a Modernização Administrativa (AMA) que representa o potencial empregador

Cenário

Em primeiro lugar, o aluno graduado solicita o diploma após a conclusão do programa educacional (ou pós-graduação). Em resposta a este pedido, o secretariado da universidade publica o diploma. Ambos os casos de uso operam na plataforma FenixEdu e consiste no processo usual que envolve a gestão académica da Universidade.



Considerando que os diplomas são publicados em FenixEdu, esta plataforma é também responsável por desencadear a ação de publicação do arquivo de diploma no QualiChain que corresponde à publicação do hash do arquivo do diploma em pdf. O objetivo deste mecanismo é usar o QualiChain para garantir a autenticidade e integridade do diploma. A partir deste momento, o graduado possui o controlo do seu diploma, podendo conceder ou revogar o acesso (para sempre ou dentro de um determinado limite de tempo) a um empregador específico usando a plataforma QualiChain.

Mais especificamente, para este piloto, a AMA solicita o acesso ao diploma que deve ser concedido pelo graduado. Em seguida, a AMA, após receber o arquivo do diploma, usa a plataforma QualiChain para verificar a sua autenticidade e integridade. Se o hash do arquivo do diploma for igual ao armazenado no QualiChain, essas propriedades estão garantidas. Para garantir o controlo pessoal, a qualquer momento, o graduado pode revogar o acesso ao hash do seu arquivo de diploma.

Mais informação

 [Mock-Up: Staffing the Public Sector - The Case of Portugal](#)

 [Código fonte da demonstração](#)