**Curso:** Mestrado em Engenharia Biomédica

**U.C.:** Aplicações Informáticas em Engenharia Biomédica

|  |  |
| --- | --- |
| **PROJETO 3** | |
| Docente: | Cristiana Neto | António Abelha |
| Tema: | Plataforma de Sistemas Legados |
| Ano Letivo: | 2022-2023 – 2º Semestre |

**Enunciado**

Sistemas legados são sistemas de software que foram desenvolvidos em tecnologias e linguagens antigas e muitas vezes já foram substituídos por sistemas mais modernos e eficientes. Embora ainda sejam usados em algumas organizações, sistemas legados podem apresentar problemas de segurança e manutenção, além de dificultar a inovação e a atualização de processos. Além dos problemas mencionados, a migração de dados dos sistemas legados para sistemas mais modernos também pode ser um desafio significativo. Dados armazenados em sistemas legados muitas vezes não estão num formato facilmente transferível e requerem uma análise cuidadosa para garantir uma transferência segura e eficiente. Ainda assim, a migração de dados dos sistemas legados é muitas vezes essencial para permitir a modernização dos sistemas de informação hospitalares.

Assim, pretende-se que seja desenvolvida uma aplicação que leia ficheiros XML e permita mapear os campos desse ficheiro para os campos de um formulário previamente modelado e guardar esse mapeamento. A plataforma deve ainda apresentar uma listagem de todos os mapeamentos que foram feitos.

Requisitos básicos do projeto:

* Modelação do formulário;
* Construção do modelo de dados;
* Criação de interface com autenticação;
* Criação de interface para carregamento de ficheiros XML e mapeamento dos campos;
* Criação de interface para apresentação dos mapeamentos realizados.

Ferramentas:

* [Archetype Designer](https://tools.openehr.org/designer/#/)
* React
* NodeJS
* Mongo / mySQL