

Título

Interface para API de anonimização

Orientador: pprata@ubi.pt

Objetivos

Tendo em conta a crescente utilização de dados pessoais em todas as atividades do nosso dia a dia, a proteção desses dados de forma a respeitar a privacidade de cada indivíduo segundo o Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD) [1] é cada vez mais importante. De entre as ferramentas de anonimização existentes, o ARX escrito em Java [2] [3] fornece um conjunto de modelos de privacidade e de utilidade bastante completo.

Acedendo à API do ARX [4], pretende-se uma interface que permita automatizar a anonimização e análise de um conjunto de dados fazendo variar os parâmetros do modelo de privacidade usado.

Área(s) de trabalho

Programação, Programação Web, Interface Humana com o Computador

Tarefas a Realizar e Cronologia

T1 Estudar o RGPD e a ferramenta ARX(0,5 mês)

T2 Explorar a API do ARX (0.5 mês);

T3 Modelação e desenvolvimento da solução (1 mês)

T4 Teste e Validação (1 mês)

T5 Escrita do relatório de projeto (0.5 meses).

	Out	Nov	Dez	Jan
T1	X			
T2	X			
T3		X		
T4			X	
T5				X

Elementos de Avaliação a Entregar

Para além do relatório, o(a) aluno(a) deverá entregar o protótipo totalmente funcional do sistema desenvolvido, código fonte desenvolvido, e ainda instruções detalhadas acerca da sua instalação e execução.

Resultados Esperados

- Um documento de análise de requisitos, e de modulação do sistema;
- Um sistema computacional verificado e validado;
- Um relatório de projeto.

Referências Bibliográficas

[1] European Commission. *General Data Protection Regulation, Art. 12–23* (2016)

[2] Prasser, F., Eicher, J., Spengler, H., Bild, R. & Kuhn, K. A. Flexible data anonymization using ARX— Current status and challenges ahead. *Softw. Pract. Exp.* **50**, 1277–1304 (2020)

[3] <https://arx.deidentifier.org/>

[4] <https://arx.deidentifier.org/development/api/>