

Tema para Dissertação do 2º ciclo em Engenharia Informática

Título: Anonimização de Dados em Educação

Orientador: Paula Prata
(e-mail: pprata@di.ubi.pt)

Co-orientador: Maria Eugénia Ferrão (Departamento de Matemática)

Contexto

Os dados produzidos pela actividade humana no seu dia-a-dia têm cada vez mais valor social e económico para empresas e organizações avaliarem e orientarem os seus comportamentos e acções. No entanto, a utilização desses dados tem de respeitar a privacidade de cada indivíduo. Com o surgimento do Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD) a anonimização de dados tornou-se um tema essencial no processamento e análise de dados.

Objetivos

Pretende-se explorar técnicas [1] e ferramentas [2] existentes de anonimização de dados, isto é, estudar técnicas de processamento dos dados de forma a inviabilizar a sua associação a um indivíduo ou instituição. Depois analisar vantagens e desvantagens das alternativas existentes será feita uma proposta para anonimização de dados reais de educação para posterior análise estatística.

Tarefas

- T1 – Analisar o RGPD.
- T2 – Fazer o estado da arte das técnicas de anonimização.
- T3 – Explorar ferramentas existentes para anonimizar dados.
- T4 – Estudar o caso particular de um conjunto de dados real.
- T5 – Construção de uma proposta de solução e testes.
- T6 – Escrever a dissertação e um artigo científica de divulgação de resultados.

Cronograma de Tarefas

Set 18	Out 18	Nov 18	Dez 18	Jan 19	Fev 19	Mar 19	Abr 19	Mai 19	Jun 19
T1									
	T2	T2	T2						
		T3	T3	T3					
				T4	T4	T4			
					T5	T5	T5		
						T6	T6	T6	T6

Referências

[1] Levent Demir, Amrit Kumar, Mathieu Cunche, and Cédric Lauradoux. The Pitfalls of Hashing for Privacy, IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS & TUTORIALS, VOL. 20, NO. 1, FIRST QUARTER 2018.

[2] Top 5 Free Data Anonymization Tools. <https://aircloak.com/top-5-free-data-anonymization-tools/>