

Tema para Dissertação do 2º ciclo em Engenharia Informática

Tema: Sincronização e reconciliação de dados em bases de dados

Orientador: João Muranho

(e-mail: muranho@di.ubi.pt; jmuranho@ubi.pt)

Contexto

Em aplicações multinível (*n-tier*) os clientes podem funcionar em modo *offline* (desconectados) acendendo a uma cópia local dos dados. Posteriormente é necessário fazer a sincronização e a reconciliação das novas versões dos dados com a base de dados.

Objetivos

Fazer o levantamento das técnicas de sincronização e reconciliação de dados existentes.

Estudar as vantagens relativas das diversas técnicas de reconciliação, aferir acerca da sua aplicabilidade em ambientes de computação cliente-servidor, multinível e nuvem, usando diferentes tipos de bases de dados (estruturadas e não-estruturadas). Estabelecer recomendações de uso e, eventualmente, propor novas abordagens.

Tarefas

T1 – Levantamento do estado do conhecimento.

T2 – Caracterização e implementação casos de estudo e exploração de resultados.

T3 – Escrita da dissertação.

Cronograma de Tarefas

Set 17	Out 17	Nov 17	Dez 17	Jan 18	Fev 18	Mar 18	Abr 18	Mai 18	Jun 18
T1	T1	T1							
			T2	T2	T2	T2	T2		
	T3	T3	T3				T3	T3	T3