

Universidade da Beira Interior

Departamento de Informática



**Departamento de
Informática**

Nº Trabalho Prático 1: *Controlo de Transações*

Elaborado por:

M13939 João Martins

M13943 Rui Simões

Fábio Dias

Orientador:

Professor Doutor João Manuel da Silva Fernandes Muranho

4 de novembro de 2023

Conteúdo

Conteúdo	2
1 Introdução	3
1.1 Âmbito, Enquadramento e Motivação	3
1.2 Objetivos Gerais e para Cada Aplicação	3
1.3 Organização do Documento	3
2 Gestão e Controlo de Transações	5
2.1 Introdução	5
2.2 Transações	5
2.3 Níveis de Isolamento	5
2.4 Trincos (Locks)	5
3 Implementação e Testes	7
3.1 Introdução	7
3.2 Implementação	7
3.3 Testes	8
4 Conclusão	9
4.1 Conclusões Principais	9
4.2 Sugestões de Melhoria	9

Capítulo 1

Introdução

1.1 Âmbito, Enquadramento e Motivação

R

1.2 Objetivos Gerais e para Cada Aplicação

J(APP: 1,4) R(3) F(2)

1.3 Organização do Documento

R

Capítulo 2

Gestão e Controlo de Transações

2.1 Introdução

J

2.2 Transações

J

Execução Concorrente de Transações

J

Transações Incompletas e Crash de Sistemas

J

2.3 Níveis de Isolamento

J

2.4 Trincos (Locks)

J

Deadlocks

J

Capítulo 3

Implementação e Testes

3.1 Introdução

F

3.2 Implementação

F

Aplicação Edit

J

Aplicação Browser

F

Aplicação Log Tempo

R

Aplicação Log

J

3.3 Testes

Aplicação Edit

J

Aplicação Browser

F

Capítulo 4

Conclusão

4.1 Conclusões Principais

R

4.2 Sugestões de Melhoria

R