

## INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA

## SEGURANÇA INFORMÁTICA LICENCIATURA ENGENHARIA INFORMÁTICA E COMPUTADORES

# SÉRIE DE EXERCÍCIOS Fase 3

Autores: 43552 - Samuel Costa 43320 - André Mendes

Docente: José Simão

# Conteúdo

1	Exercício 1																					3
2	Exercício 2																					3
3	Exercício 3																					3
4	Exercício 4																					4
5	Exercício 5																					4
6	Evercício 6																					1

## Introdução

O trabalho realizado para este fase pretende que os temas desenvolvidos durante as aulas sejam postos em prática. Para esta fase os exercícios focaram essencialmente a segunda parte da matéria.

- Autenticação baseadas em passwords
- Gestão de Identidade em Aplicações Web
- Modelos de Controlo de Acesso

Neste trabalho prático pretendemos responder aos vários exercícios propostos e implementar uma demonstração dos pontos referidos.

### 1 Exercício 1

Ambos são elementos do sistema de controlo de acessos (autorização). O modelo define as regras gerais seguidas no âmbito da autorização, enquanto as políticas são a concretização do modelo. No contexto do Sistema Operativo, identificamos a matriz de acesso como um modelo de controlo de acessos, tendo como sua concretização (política) a lista de controlo de acessos.

#### 2 Exercício 2

#### 2.1

Uma vez que o modelo RBAC1 comporta a hierarquia de papeis, é possível a existência de uma sessão com um user u com o role activo r, sem que (u,r) esteja na relação UA, se o utilizador tiver o role r1 e r <= r1.

#### 2.2

O princípio de privilégios mínimos indica que por omissão se deve restringir os privilégios de acesso. Quando aplicado aos utilizadores, quer dizer que todos os utilizadores devem sempre utilizar o sistema com o mínimo de privilégios possível. Como princípio geral, o desenho do sistema deve conceder as permissões mínimas aos roles para executarem as ações necessárias, proibindo por omissão, em vez de proibir como excepção.

#### 3 Exercício 3

- 4 Exercício 4
- 5 Exercício 5
- 6 Exercício 6