28 de Outubro de 2015



**Shuttle Reservation System with User Reputation**

Segurança Informática em Redes e Sistemas

Grupo 4 – Alameda

|  |  |
| --- | --- |
| 75522 | Daniel Sil |
| 75714 | Miguel Pasadinhas |
| 76012 | Carlos Carvalho |

# Motivação

Com este projeto pretendemos potenciar os nossos conhecimentos acerca da segurança de sistemas informáticos. Para tal iremos desenvolver um sistema de reservas num shuttle. Este sistema permitirá dar prioridade a utilizadores com um maior karma (reputação associada a uma pessoa). Neste sistema a segurança é um aspeto de grande relevância pois é necessário que a integridade do sistema seja mantida. Em caso oposto o sistema de reputação poderá ser abusado por utilizadores com intenções maliciosas. Neste relatório, continuaremos a explorar os possíveis ataques a este sistema e formas de nos defendermos dos mesmos.

# Objetivos

No final deste projeto tencionamos ter desenvolvido um sistema seguro tendo em conta os recursos disponíveis. De seguida apresentamos uma lista de objetivos (ordenados do mais simples para o mais desafiante):

* Garantir que o sistema permite a reserva de lugares num shuttle;
* Garantir a confidencialidade das comunicações;
* Garantir a integridade das comunicações;
* Impedir ataques à aplicação web, como XSS e CSRF;
* Garantir a confidencialidade dos dados críticos na base de dados;
* Garantir a integridade dos dados críticos na base de dados;
* Garantir que cada pessoa apenas consegue ter uma conta;
* Impedir ataques de *Brute Force* ao sistema de autenticação;
* Garantir que o sistema de reputação não pode ser abusado através de ações legitimas;
* Minimizar o impacto de ataques feitos a partir do interior;
* Impedir o acesso aos servidores por pessoas não autorizadas;
* Minimizar o impacto de ataques de *Denial of Service*.