

Enunciado do Trabalho Prático

Escalabilidade de Infraestruturas

Telemetria de Infraestruturas

Engenharia de Aplicações
Infraestruturas de Centros de Dados

2019/2020

Resumo

Este trabalho tem como objectivo consolidar a aprendizagem de ICD, nomeadamente no planeamento, deployment, análise de desempenho e operação de infraestruturas de elevada disponibilidade e desempenho.

O trabalho contribui com 40% para a nota final de ICD

1 Problema

Este projeto tem como objetivo analisar a aplicação "Tucano", plataforma utilizada para realização da distribuição de alunos por opções, baseada na escolha destes.

O Software desta plataforma encontra-se dividido entre frontend e backend e utiliza uma base de dados postgres para armazenamento de dados.

Junto com este enunciado é disponibilizado o código fonte da plataforma e o relatório/manual de instalação/utilização da mesma.

O que se pretende com este projeto é:

1. Avaliar o desempenho da plataforma, realizando testes de carga.
2. Garantir elevada disponibilidade da plataforma
3. Avaliar o efeito da elevada disponibilidade no desempenho da plataforma

2 Relatório

O relatório deverá, descrever a arquitetura utilizada, a identificação de SPOFs e as decisões do projeto que permitiram a sua eliminação. Deve avaliar a variação do desempenho do sistema resultante descrever a política de balanceamento utilizada.

3 Grupos de Trabalho

O trabalho será realizado em grupo, sendo os grupos de 3 ou 4 elementos.

4 Data de Entrega

21 de Dezembro de 2019