

Experiência em Requisitos de Implantação

Versão 0.1

Data: 19/01/2022

Tipo de Projeto	
Internalização de Produto	-
Desenvolvimento de Novo Serviço	X
Sistema Já existente	-

Histórico de Revisão do Documento

Versão	Data	Responsável	Descrição
0.1	19/01/2021	Guilherme Gonçalves Ferreira	Confecção do documento

SUMÁRIO

1. Introdução	4
2. Escopo	4
3. Não escopo	4
4. Recursos	4
4.1. Hardware	4
4.2. Pré-requisitos para a Instalação do Sistema	5
5. APÊNDICE A – Detalhes Técnicos do Servidor	6

1. Introdução

Esse documento tem a finalidade de estruturar os detalhes técnicos da aplicação Experiencein, desenvolvida durante as aulas de Programação para Internet II (2021/2) - TSI.

2. Escopo

Apresentar os requisitos técnicos necessários para auxiliar a implantação do projeto.

3. Não escopo

Esse documento não possui o objetivo de instruir o deploy da aplicação.

4. Recursos

4.1. Hardware

Os requisitos mínimos necessários foram extraídos a partir de uma implementação existente no serviço de hospedagem web [PythonAnywhere](https://www.pythonanywhere.com/). Os detalhes técnicos da coleta se encontram no apêndice do documento.

Requisitos de Hardware para Servidor Front-end / Back-end	
Componentes	Requisitos Mínimos
Sistema Operacional	Ubuntu 20.04 (Focal)
Processador	4 núcleos
RAM	4 GB de memória RAM
Disco	12 GB de espaço livre em disco

4.2. Pré-requisitos para a Instalação do Sistema

SGDB utilizado pelo Sistema e Informações Complementares
SGBD: sqlite3 O sistema utiliza o banco de dados hospedado no mesmo servidor da aplicação de back-end.
Linguagem de Programação Utilizada no Sistema – Front-end
01 – Python 3.7
Linguagem de Programação Utilizada no Sistema – Back-end
01 – Python 3.7
Framework Utilizado no Sistema – Front-end
01 – Django 2.2
02 – Bootstrap
Framework Utilizado no Sistema – Back-end
01 – Django 2.2
Gerenciador de Repositório que Será Utilizado para a Publicação de Códigos
01 – GitHub
A URL que será Utilizada pelo Sistema
http://guilhermegf.pythonanywhere.com
Sistema Operacional Utilizado pelo Sistema
01 – Ubuntu 20.04 (Focal)

5. APÊNDICE A – Detalhes Técnicos do Servidor

```
(experiencein-virtualenv) 14:57 ~/experiencein (main)$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 20.04.2 LTS
Release:        20.04
Codename:       focal
```

Figura 1 - Este comando exibe informações sobre a distribuição Linux usada.

```
(experiencein-virtualenv) 15:20 ~/experiencein (main)$ vmstat -s
15922384 K total memory
11340108 K used memory
3141096 K active memory
2319336 K inactive memory
210532 K free memory
63244 K buffer memory
4308500 K swap cache
83885056 K total swap
19052800 K used swap
64832252 K free swap
```

Figura 2 - Este comando exibe estatísticas sobre a memória virtual.

```
(experiencein-virtualenv) 15:14 ~/experiencein (main)$ nproc
4
```

Figura 3 - Este comando exibe o número de unidades de processamento disponíveis.

```
(experiencein-virtualenv) 15:22 ~/experiencein (main)$ df -H
Filesystem                                Size  Used Avail Use% Mounted on
overlay                                  29G   12G   17G   43% /
10.0.0.56:/mnt/user_storage/homedirs/guilhermegf/tmp      6.4T   5.1T   1.1T   84% /tmp
10.0.0.56:/mnt/user_storage/homedirs/guilhermegf/var/www   6.4T   5.1T   1.1T   84% /var/www
10.0.0.56:/mnt/user_storage/homedirs/guilhermegf/home/guilhermegf 6.4T   5.1T   1.1T   84% /home/guilhermegf
10.0.0.76:/mnt/log_storage/homedirs/guilhermegf/var/log  4.3T   2.1T   2.1T   51% /var/log
tmpfs                                    68M     0    68M    0% /dev/shm
```

Figura 4 - Este comando exibe informações sobre espaço, livre e ocupado, das partições do sistema.